

# કેળવણીનું શાસ્ત્ર

અને

## તેની કળા

ભાગ ૧.

સખનાર,

હરગોવિંદ દ્વારકાદાસ કાંટાવંશીજી.

ધંધો શુરનો ધર્મનો, ઉપકારકારી કેવડો !  
આશીય આપે, લાભ આપે, અર્થ થાપે બેવડો;  
તો, ખંતથી, ઉદ્યોગથી, વિદ્યાર્થી ખૂબ કેળવો,  
“અભ્યાસ, અવલોકન અને અનુભવ” થકી યશ મેળવો.

વડોદરા.

લુહાણામિત્ર સ્ટીમ પ્રિન્ટીંગ પ્રેસમાં વિઠ્ઠલભાઈ આશારામ દ્વંચરે  
સખનાર માટે છાપી પ્રસિદ્ધ કરી. તા. ૧૫-૮-૨૩.

આવૃત્ત બીજી

સંવત ૧૯૭૯.

સન ૧૯૨૩.

( સર્વ હક્ક સ્વાધીન રાખ્યા છે. )

કીમત રૂ. ૨-૮-૦

" Rightly viewed, theirs ( Teachers' ) is the foremost of the sciences, the noblest of professions, the most intellectual of the arts. "

Lord Curzon.

અર્થ.

અરી રીતે જોયે, તો તેમની ( શિક્ષકોની ) વિદ્યા સાથે આગળ પડતી, તેમનો ધર્મ સાથે ઉમટો, અને તેમની કળા સાથે અકલમંદ છે.

( લોર્ડ કર્ઝન. )

---

મહેતાજી બહુ મોટું જીજ્ઞ, નામ તેમ છે કામ;  
કર ખતે મન ક્ષેત્રની, અરી ખેતી કરી હામ.

( નવસરામ )

સ્વર્ગવાલી રાવ સાહેબ મહીપતરામ રૂપરામ, મી. આઇ. ઇ. જેમણે  
 વિધાયત જઈ કેળવણીના શાસ્ત્રનો તે તેની કાગનો અભ્યાસ પ્રથમ કર્યો  
 હતો; જેમણે પોતાની છદ્ગી શાળા ખાતામાં ગુનગીને હસ્તરો કેળવા-  
 એના શિક્ષકો તૈયાર કર્યા; જેઓએ મને પોતાને કેળવણીના શાસ્ત્રનો  
 સારો લાભ આપ્યો; અને ગુરુ તરીકે, વડિલ તરીકે તે મિત્ર તરીકે જેમણે  
 મારું લલુ મહાયુ; તેમનું નામ પોતાના ખાસ વિષયના પુસ્તક સાથે  
 જોડીને હું કૃતાર્થ થાઉં છું.

હરગોવિંદ દ્વારકાદાસ.

## PREFACE

---

It is curious to note that powerful minds, who founded philosophies and created sciences, did not for centuries give a thought to the profession of teaching. Perhaps it never occurred to them that teaching required any previous training, as the ancient teachers were not ordinary people, and their disciples were not small children, lacking in comprehension and intelligence. On the contrary, it was commonly believed—and that belief has not yet disappeared—that any person, who had acquired knowledge, could easily impart it to others. Educated persons of exceptional abilities and natural gift can succeed as well in teaching as in any other work; but it can not be the case with ordinary youngsters, whose qualifications consists in the acquisition of mere rudiments of knowledge. Again, by teaching, it is not meant that the child's mind is to be loaded with a certain quantity of knowledge, but that we have to educate and train the whole child—its body, intellect and heart—through the means of knowledge; and thus to bring out its physical, intellectual, moral and spiritual capacities. Such work can not be done by untrained and inexperienced hands.

During the last century educationists directed their attention towards the system of teaching and found that the professinn of giving education, like other professions required previous training. By the

keen observation of the growth of the 'child-mind' and 'child-body,' they were convinced, that the development of the mental and physical powers could not properly and harmoniously be effected under the old system of teaching by 'rote' and governing by the 'rod' and the 'rule of the thumb.' It was also discovered that education was not only an art, but a science. To supply schools with efficient teachers, possessing knowledge of the science and art of education, and having practical experience of teaching, Training institutions with Practising and Model schools were established in England and other countries. Suitable books for teachers and pupils were published, and a graded course of instruction for schools was fixed.

Great credit is due to the late Sir T. C. Hope, who was Educational Inspector N. D., for introducing in Gujarat the New system of teaching in the fifties of the last century and for preparing the memorable Hope's series and other text-books. The late R. S. Mahipatram Rupram C. I. E. was specially deputed by him to England, with a view to study the system, and to gain personal experience of the way, in which it was carried on there. On his return from England, R. S. Mahipatram was appointed Principal of the Ahmedabad Training College, where he did immense work, for advancing the cause of primary education, till the end of his life. His treatise on education, called the Kelavani Prahar (કેલવણી પ્રહાર) and his translation of Fowler's Discipline are still used as text-books in the Training

Colleges of Gujarat. These are excellent works, so far as they give elementary ideas about educational matters; but they are too small to treat the vast subject of education in an exhaustive way. During the long period, which has elapsed since their publication, the science and art of education have undergone a great change. The new sciences of Physiology and Psychology have thrown much light upon the construction and development as well as the mutual connection of the body, brain and mind, and have considerably altered the prevailing notions and theories of education. To keep pace with the educational advancement, made in England, France, Germany and the United States, it is highly desirable that our teachers should know what is going on in those countries at the present time. The educational Department has happily revised the Vernacular standards on the lines of those in vogue in England, with a view to improve the training of children. This change for the better has enhanced the necessity of supplying a good guide to teachers.

Unless the training institutions are multiplied, it will be difficult to supply trained teachers to all schools. The number of untrained teachers is still very large, and persons, who are themselves raw boys, so to say, are entrusted with the delicate work of educating children of tender age. They have no means, even if they wish, to make themselves acquainted with the science and art of their profession. Beside the two books, above referred to,

we have got the translation of Spencer's 'Education,' Bhatt's 'History of Pedagogy' and Narayan's 'Shikshan Shastra' (શિક્ષણ શાસ્ત્ર). These works are useful in their own way, but what is really wanted for teachers of vernacular schools and students of Training Colleges, is a comprehensive work on the science and art of Education. I have tried to supply this want by the preparation of the present work, which would-for obvious reasons-appear in two parts.

I do not claim much originality of thought. I have attempted to give, in a systematic way, the ideas of eminent educationists and thinkers of the West, adding largely to them, what my long experience, observation and study suggested, so as to adapt the work to the present requirements of Gujarati teachers. I am indebted to the following authors, whose works I had the pleasure to consult.

Lays, Carpenter, Bain, Ladd, Spencer, Fitch, Landon, Fowler, Parker, McMillan, Rosen Kranz, Preyer, Garlick, Mason, Compayre, Baldwin, Adler, Johonnot, Hinsdales, McLellan, Browning, Sonnenschein, Lewis, Jacobi and Mahipatram.

H. D. K.

---

## પ્રસ્તાવના.



સમર્થ બુદ્ધિવાનો, જેમણે ફિલસૂફીઓ રચાવી, અને વિદ્યાઓ ( શાસ્ત્રો ) ઉપગતવી, તેમણે સેંકડો વર્ષ સુધી શીખવવાના ધંધા વિશે વિચાર ન કર્યો, એ નવાઈ જેવું લાગે છે. શીખવવાના કામને અગાઉથી તાલિમની જરૂર છે, એવું તેમને કદાચ લાગ્યું નહિ હશે; કેમકે પ્રાચીન દાળના શિક્ષકો ( ગુરુઓ ) દંધ સામાન્ય માણસો નહતા, અને તેમના શિષ્યો બુદ્ધિમાં ને સમજમાં કમતરતા ધરાવનાર નાના છોકરા નહોતા. એથી ઉલટું, સામાન્યપણે એમ મનાતું—અને હજી એ માનવું નાબુદ થયું નથી—કે હરકોઈ માણસ, જેણે જ્ઞાન મેળવ્યું હોય, તે સહેલાઈથી ખીજાને જ્ઞાન આપી શકે. બહુલા માણસો, જેઓ અપવાદ ૩૫ અને સ્વાભાવિક શક્તિ ધરાવતા હોય, તેઓ ખીજા હરકોઈ કામની માફક શીખવવામાં પણ કતેહ મેળવી શકે; પરંતુ સાધારણ તરણો, જેઓ વિદ્યાનાં મૂળતત્ત્વોજ માત્ર મેળવ્યાની લાયકી ધરાવતા હોય, તેઓથી એમ બને નહિ. વળી શીખવવાનો અર્થ એવો નથી, કે બાળકનું મન જ્ઞાનના અમુક બોળથી લાદવું; પણ આપણે તેને આખું—તેનું શરીર, બુદ્ધિ, અંતઃકરણ—જ્ઞાનદ્વારા કેળવીને તેની શારીરિક, માનસિક, નૈતિક અને ધાર્મિક શક્તિઓ ખીલવવી છે. આ કામ બિનઅનુભવી અને નહિ કેળવા-એલાથી થઈ શકે નહિ.

ગયા સૈકામાં શિક્ષણવેત્તાઓએ શીખવવાની પદ્ધતિ તરફ પોતાનું ધ્યાન ખેંચ્યું, તો તેમને માલમ પડ્યું, કે ખીજા ધંધાઓની પેઠે કેળવણી આપવાના ધંધાને માટે અગાઉથી તાલિમ મળવાની જરૂર છે. ‘ બાળક મન ’ અને ‘ બાળક શરીર ’ને બારીકાઈથી નિહાળતા તેમની ખાતરી થઈ, કે ગોખાવવાની જૂની પદ્ધતિ, અને ચાખખાથી ને મનસી ધારાથી હુકમ કરવાની રીતવડે માનસિક ને શારીરિક શક્તિઓ યોગ્ય રીતે ને મેળખાઈ ખીલવી ન શકાય. વળી એમ પણ જણાયું, કે કેળવણી એ એકલી કળાજ નથી, પણ તે શાસ્ત્ર પણ છે. કેળવણીના શાસ્ત્રનું ને તેની કળાનું જ્ઞાન ધરાવનારા તથા શીખવવાનો જાતિ અનુભવ મેળવ્યો હોય એવા



મોટી છે, અને જેઓ પોતેજ કાયા છોકરા છે એમ કહી શકાય, તેઓને નાનૂક વયનાં બાળકોને શીખવવાનું બાગીક કામ સોંપવામાં આવે છે. પોતાના ધધાનું શાસ્ત્ર ને તેની કળા સંબધી માહિતી મેળવવાની તેમને ધચ્છા હોય, તોપણ તેમની કને તેમ કરવાનું સાધન નથી. ઉપર જણાવેલી બે ચોપડીઓ શિયાય સ્પેન્સરનું બાપાતર, બટ કૃત શિક્ષણનો ઇતિહાસ, અને નારાયણનું શિક્ષણ શાસ્ત્ર એ ત્રણે આપણે અહીં છે. એ ત્રણે પોતપોતાના દેશમાં ઉપયોગી છે, પરંતુ દેશી શાળાઓના શિક્ષકોને તથા ટ્રેનિંગ કોલેજોના વિદ્યાર્થીઓને જેની ખરેખરી જરૂર છે, તે કેળવણી શાસ્ત્ર ને તેની કળાના મોટા પુસ્તકની છે એ તગી દૂર કરવા માટે મેં આ પુસ્તક તૈયાર કર્યું છે, અને તે દેખીતા કારણને લીધે બે ભાગમાં બહાર પડશે.

વિચારની નવીનતાનો ( અસલપણાનો ) હું ઘણો દાવો રાખતો નથી. પશ્ચિમના પ્રખ્યાત શિક્ષણવેત્તાઓ અને વિચારકોના વિચાર પદ્ધતિ-સર આપવાનો મેં મત્ત કર્યો છે, અને ગૂજરાતી શિક્ષકોની હાલની જરૂરી-આતોને પુરતક અનુકૂળ થાય, એટલા માટે મારા લાગ્યા અનુભવ, અવ-લોકન અને અભ્યાસથી જે સૂત્રી આવ્યું, તેનું તેમાં ઘણું ઉમેરણ કર્યું છે. નીચેના અંશકારોના પુસ્તકોનું અનુમત લેવા માટે હું તેમનો ઉપ-કાર માનું છું

લુઇસ, કાર્પેનીર, બેઇન, લાડ, સ્પેન્સર ક્વિચ, લેન્દન, ફ્રાઉનર, પાર્કર, મેકમિલન, રોસન ક્રાઇઝ પ્રેચર, ગાર્લિક, મેસન, કોમપેર બાલ્દવિન, એડવર, જોહોનોટ, હિન્સડેલ, મેક્લેન, બ્રાઉનિંગ, સોને-નશન, લેવિસ, જેકોબી અને મળીપતરામ.

હ. દા. કાંટાવાળા

## અનુક્રમણિકા.

ઉપોદ્ધાત. શિક્ષણનો ઇતિહાસ. ભરતખંડની પ્રાચી-  
 ન કેળવણી ૧, ૨, ૩, ૪, ૫, અને ૬ દ્વા યુગમાં, પરિષદો, ખાનગી  
 શાળાઓ ને ખાનગી શિક્ષણ, શિક્ષણના વિષય ને વિદ્યાર્થીઓની રહેણી,  
 પરીક્ષા ને પદ્ધતિઓ, ભાષા શિક્ષણ, ગોખણ પદ્ધતિ, તનની કેળવણી,  
 બજામણી ( શી ), ગાતિ ભેડની શિક્ષણ કપર અસર, સ્ત્રી કેળ-  
 વણી, શરીર શિક્ષણ, શિષ્ય ધર્મ, અદ્યતનવત્, રાજકુમારોની કેળ-  
 વણી, ઇતિહાસ, જુગોગ, હુજરકાગાતુ' શિક્ષણ, નીતિની કેળવણી,  
 સૂત્રોની પદ્ધતિ, કેળવણીની અધ્યયન સ્થિતિ, ગામડી નિશાળો, શિક્ષુ  
 શિક્ષણનું બીજ, નવી શિક્ષણ પદ્ધતિની સ્થાપના, કેળવણીનો વિસ્તાર,  
 આબોસોન, ખાદીઆ ને આસિરિયાની કેળવણી, ઇજીપ્તની  
 કેળવણી, જ્યુડીઆની કેળવણી, દરનાની કેળવણી, ચીનની  
 કેળવણી, ગ્રીસની કેળવણી, ખેટો ને એરિરોટલના વિચાર,  
 રોમન કેળવણી, ટો, સિસીરો, કિવન્ટિસિઅનના વિચાર, મુસલ-  
 માનોમાં કેળવણી, યુરોપના બીજ દેશોમાં કેળવણી, ઇર-  
 અમસ, મ્યુચર, સ્પર્મ, બેકન, રશિન, કેમેનિયસ, રબેલેસ, મોનટેગ,  
 આદામ, મિલન, લોક, રોસો, પેસ્તેલોગાઈ, ફોબેલ, કેન્ટ, ફિચ  
 અને હરજર્ટના વિચાર ને પદ્ધતિઓ. .... ૪૯ ૧-૫૩

પ્રકરણ ૧ છું. કેળવણીનો અર્થ અને હેતુ.  
 સખાઈ, વિગેષ અર્થ, તનને ને મનને કસવું, કેળવણીના પ્રકાર,  
 દરેક પ્રકારની કેળવણીનો હેતુ, સર્વ પ્રકારની કેળવણી સમય થયે આપરી,  
 અદ્યતન સુધારી માણસની આગમાં લાવવું, પોતાનાં કર્તવ્ય કરવાને  
 લાચક કરવું, પ્રાચીન લોકોની સમજ, સાંપ્રત વિદ્યાનો શો હેતુ  
 જણાવે છે, મન વિગે સમજ. ... ૫૫-૬૦

પ્રકરણ ૨ છું. કેળવણીના શાસ્ત્રની અગત્ય. શાહ  
 પણ શામ યીખ્યા પુત્ર આવકું નધી, કા.અ ને કળાની અગત્ય, અ-

નાડી શિક્ષક, શિક્ષકનો ધંધો ને તેની ફરજ, મુધારા વધારાથી વાકેફ રહેવું, શિક્ષણ શાસ્ત્રની વિશેષતા, તેની ઝીઝોને જરૂર. ...૬૧-૬૫

પ્રકરણ ૩ મું તન. તનનું બંધારણ, ઇન્દ્રિયો, શરીરમાં શું શું છે, હાડપિંજર, કોષજાલિય, સ્નાયુઓ, અસ્થિગંધન, ચરબી, ચામડી, નખ, વાળ, શરીરની બજોસો, વક્ષ-તેમાં ફેફસાં-ધાસનગણિકા, અન્ન માર્ગ, ઉદર-તેમાં જઠર, આંતરડાં, કલેજું, લિબલિબ, બરોળ, મૂત્રપિંડો, મૂત્રાશય. ... ૬૫-૭૪

પ્રકરણ ૪ મું. તનની કેળવણી. માબાપની ફરજ, માતાની કસ્ટો, ખોરાક, પાણી, તંબાકુ આદિનું વ્યસન, કપડાંસત્તાં, જૂના વિચાર, મકાનો, હવા, અજવાળું, સ્વચ્છ ને તાજી હવા, સ્વચ્છતા, વિશ્રાન્તિ, કસરત, રમત, કવાયત, છટાદાર કવાયત, અખાડાની તાલિમ, દા. લેવિસની સૂચનાઓ. ... ૭૪-૮૬

પ્રકરણ ૫ મું. મનનો તનનો તન અને મગજ સાથે સંબંધ. વનસ્પતિ, પ્રાણી ને મનુષ્યમાં ફેર, પ્રેરણા ને બુદ્ધિ, તન, મગજ ને બુદ્ધિનો સંબંધ, મગજનું સ્થાન ને વજન, મગજનું બંધારણ ને શિરાઓ, મગજની રચના ને ભાગ, શિર્ષણ, શિરાકોશ, શિરા ને શિરાકોશના સંદેશા, શિરાની ગતિ, શરીરનો સર્વોપરી મન, મનના ત્રણ ભાગ, બાહ્ય વસ્તુઓનો મન સાથે સંબંધ કેમ થાય છે, મનની અદ્ભુત શક્તિ, ઇન્દ્રિય જ્ઞાન ને માનસ શાસ્ત્રની જરૂર. ૮૬-૯૬

પ્રકરણ ૬ મું. મનની શક્તિઓ. મનના વિવિધ અર્થ, મનનાં સ્વરૂપ, મનની શક્તિઓ-બોધન, લેન્દન ને, બાહ્યવિનને મતે. ૯૬-૯૯

પ્રકરણ ૭ મું. બુદ્ધિની શક્તિઓ. ૧. ઇન્દ્રિય ગોચર, ૨. વેદન અને ૩. ભાવના. બાળકની ઇન્દ્રિય ગોચર લાગણી, તેની બીજરૂપ શક્તિઓ, નજર માંડવી, ઇન્દ્રિય ગોચર શક્તિ, વેદન શક્તિ, વિચારણા, પદાર્થોનું પ્રત્યક્ષ અપ્રત્યક્ષ જ્ઞાન, વેદનથી વસ્તુઓ વિષે વિચાર કેમ ઉદ્ભવે છે, વેદન પછી ખીલતી સાદી શક્તિઓ, ભાસના, વિચાર અને શબ્દ, ઇન્દ્રિયોને કેળવવી, વેદન વિષે વધારે વિચાર, આત્મસૂચિત વેદન, અંતર જ્ઞાન, વાસ્તવિક વેદન.... ૯૯-૧૦૭

અકરણ ૮ મું. બુદ્ધિની શક્તિઓ. ૪. ધ્યાન. એ બુદ્ધિની શક્તિ ગણી શકાય, એ શક્તિ ધીમે ધીમે કેળવવી, ધ્યાન કેમ ખેંચવું, ધ્યાનપર ઇચ્છાની અસર, ધ્યાન સાથી ખસે છે, ને તે ન ખસે તેના હલાજ, ધ્યાન ચોંટાડવા વિશે શું કરવું, તે વિશે કાર્પેન્ટરના વિચાર, શિક્ષકની ઇચ્છાને ધ્યાન કેમ અનુસરે, સતત ધ્યાનનું પરિણામ.... ... ૧૦૦-૧૧૨

અકરણ ૯ મું. બુદ્ધિની શક્તિઓ. ૫. યાદદારતા. કોઈ વાત યાદ ક્યારે રહી શકે, સ્મૃતિની છાપ, એ ખાસ કે અમુક સ્થાને રહેનારી શક્તિ છે કે નહિ; તેની વ્યાખ્યા ને બળ, યાદ રાખવાના ઉપાય-અલુષ્ટ, ધારણ, સંભારણ. અલુષ્ટ કરવાના દશ નિયમ, ધારણ-છાપ મિલકુલ જૂસાતી નથી, તે નાનપણમાં વધારે હોય છે, તેનો લાભ કેમ લેવો, ધારણ માટે લેવાના ઉપાય, ધ્યાનની જરૂર, રસિકતા ધારણને ઉત્તેજે છે, પુનરુક્તિ તે માટે સારો ઇલાજ છે, બોલે માશક ને રૂચિકર જોઈએ ને તેમાં બહુનારે લાગ લેવો જોઈએ, તન મનની સ્થિતિની યાદદારતાપર અસર, સંભારણ માટે મુખ્ય ચાર બાબતો, સંકલ્પનાનાં ઉદાહરણ ને રીતો, સંકલ્પના કેમ કરવી, તેને માટે બે રીતો, જગાનું લગોલગપણું, કાર્ય કારણનો સંબંધ, મુકાબલો-વિરુદ્ધતાનો, મુકાબલો-મળતાપણાનો, સંયોગી કરણ રીતિ, સ્વાભાવિક સંબંધ, ન્યાય સંબંધ, મદાવરો, મદાવરો માટે સાત ઇલાજ.... ... ૧૧૩-૧૩૯

અકરણ ૧૦ મું. બુદ્ધિની શક્તિઓ. ૬. દક્ષપના અથવા તર્ક. દક્ષપનાની વ્યાખ્યા ને પ્રકાર, સંભારક ને ઉત્પાદક, દક્ષપનાથી પડના ચિત્ર ને યત્ન વિચાર, અતિ દક્ષપના ને તરંગ, બાળ-બકની દક્ષપના, દક્ષપના બચપણથી શરૂ થાય છે, બોલતાં આવડ્યા પ્રતી તે વધે છે, તેને અદ્ભૂત વાતો ગમવાનું કારણ, કવિતા ને ચિત્ર એ દક્ષપનાનું મહત્ત્વ કાર્ય છે, ઉત્તમર ને બુદ્ધિ વધે તેમ દક્ષપના વધે છે કે નહિ.... ... ૧૩૯-૧૪૬

અકરણ ૧૧ મું. બુદ્ધિની શક્તિઓ. ૭. વિવેક. અથવા તોલન. વ્યાખ્યાઓ ને વિશેષ વાન, વિવેક, કારણ ને વિચાર.

રતો સંબંધ, તેની શરૂઆત, તે વધારવાના ઇલાજ, તે વધારવાની રીત, તે મુકાબલાથી વધેછે, ઉતાવળ ને ઓછી તપાસથી નુકશાન, એ શક્તિ ઝટ વધે એવી નથી, પદાર્થો સંબંધી વિવેક, વિચારની બાબતોનો વિવેક... ... ૧૪૬-૧૫૨

પ્રકરણ ૧૨ મું. બુદ્ધિની શક્તિઓ. ૮. કારણ. બાબત, ન્યાયથી સિદ્ધ કરવાની રીતિ, કારણ શક્તિનું કામ, સંયોગી કરણ ને પૃથક્કરણની રીતો, સંયોગી કરણનો ઉપયોગ, પૃથક્કરણનો ઉપયોગ, કારણ શક્તિ ખીલવવાના ઇલાજ, હમ્મર વધે તેમ સંયોગીકરણથી વધારે તાલિમ આપવી, સિદ્ધતાનો આધાર પૂરાવા ઉપર છે, સ્વીકાર કરવાની બાબતો, શીખવવાની બાબતો વિષે મુકસના વિચાર, છોકરાંને કારણ શોધતાં કરવાં... ... ૧૫૨-૧૬૩

પ્રકરણ ૧૩ મું. લાગણીની શક્તિઓ. સકરણ લાગણી. બાબત, સ્વાભાવિક હાજતો, તેમને બહેકાવવાથી નુકસાન, અસ્વભાવિક હાજતો, મનુષ્યની વિશેષ લાગણીઓ, પરહેજ... ૧૬૩-૧૬૫

પ્રકરણ ૧૪ મું. લાગણીની શક્તિઓ. ભાવ-આત્મભાવ. આત્મભાવનો અર્થ, તેના પ્રકાર, એથી જગતનાં કાર્ય ચાલે, તેનો ખોટો ઉપયોગ, બાળકના એ ભાવનો લાભ લેવો. ૧૬૫-૧૬૭

પ્રકરણ ૧૫ મું. લાગણીની શક્તિઓ. ભાવ-પરકીયભાવ. અર્થ, તેનાં જોડકાં, કુભાવનો સારો ઉપયોગ, સહભાવની જરૂર... ... ૧૬૭-૧૬૯

પ્રકરણ ૧૬ મું. લાગણીની શક્તિઓ. ભાવ-મહદ્ભાવ-ક. સત્યતાભાવ. તે કોને લાગુ ચાલે છે ને તેના વિભાગ, સત્યતા જડવાથી થતો આનંદ, જ્ઞાનમાં રહેલો મહા આનંદ, બાળકનો સત્યતાપર ભાવ કરવો. ... ૧૬૯-૧૭૦

પ્રકરણ ૧૭ મું. લાગણીની શક્તિઓ. ભાવ-મહદ્ભાવ-સ. સહૃદયતાભાવ. સહૃદયતાનો અર્થ, કયો વસ્તુઓ મનને આનંદ આપે છે, અમલ્ય ને અજ્ઞાન સૌંદર્યમાં સમજતાં નથી, સૌંદર્યની સમજ, આ ભાવને ખીલવવાની જરૂર... ... ૧૭૧-૧૭૨

મકરણુ ૧૮ મું. લાગણીની શક્તિઓ. ભાવ-મહદ્-ભાવ-ગ. નૈતિકભાવ. નૈતિકભાવ તે શુ, અંતઃકરણનું કામ, શુદ્ધ અંતઃકરણથી થએલુ જોડું કામ માણીને પાત્ર છે, નીતિના નિયમ અચળ ને સર્વત્ર લાગુ છે, તે પાળનારના ઉદાહરણ, નીતિ સ્વભાવ સિદ્ધ છે, તે બાળકને શીખવવી. ... ૧૭૩-૧૭૫

મકરણુ ૧૯ મું. ઇચ્છાની શક્તિઓ. ધ્યાન, પસંદગી ને ક્રિયા-૨. પસંદગી. પસંદગી ને જવાબદારી, તેમા સમા-એકી ત્રણ બાબતો, તે કેવા હેતુથી કરવી, ઇચ્છા એ આદિશક્તિ છે, કાયદા શું છે, ઇચ્છા વગર એની મેળે ચતી કૃતિઓ, ઇચ્છા શક્તિ વધારવાની જરૂર. ... ૧૭૬-૧૭૮

મકરણુ ૨૦ મું. ઇચ્છાની શક્તિઓ. ૩ ક્રિયા. સમ-જુતી, ક્રિયા ધરાદાપૂર્વક ને સ્વતંત્રપણે કરવી, ક્રિયા શક્તિનું અચળ, બાળકની એ શક્તિનો લાભ લેવો, તેવ શુ છે. ... ૧૭૮-૧૮૦

મકરણુ ૨૧ મું. સ્વભાવ અને તેવ. સ્વભાવ તે શું, વારસામા મળેલા શુણ, સ્વભાવ ફરી શકે છે, નબળા શક્તિઓ ખીલવી શકાય, તેવ ફેરવી શકાય, મનની સામેવગિરી વગર તેવથી કામ થાય, તેવથી ચતા કામ, મહાવરાથી કેવા કામ થાય છે, કુમળા વયે સુટેવો પાડવી, તેવ શરીરની પેટે મનને લાગુ પડે છે, માતાના ને શિક્ષકની બેપરવાઈ, સ્વચ્છતા ને સુચકતા, વ્યવસ્થા, ધ્યાન, કામમા મગ્નતા રહેવું, વિચાર, તર્ક, યાદ રાખવું, સહૃદયતા, નીતિ. ... ૧૮૧-૧૮૮

મકરણુ ૨૨ મું. કેળવણીને માટે વય. શિશુપણ, બાળક, ધોગંડ, કિશોર, યુવાન અવસ્થા, બ્રહ્મચર્ય અવસ્થા તેના ત્રણ ભાગ. સંસ્કૃત વિદ્વાનોનું મત, શિક્ષણની શરૂઆત મુખ્ય ચાર બાબતોપર આધાર રાખે છે, મદ-કેળવણી, બાળકને પાંચ વર્ષ થાય ત્યા સુધી નિશાળે ન મોકલવું, વયના શાસ્ત્રીય રીતે વિભાગ, શિશુ શિક્ષણ, બાલ્યાવસ્થા, કિશોરવય, યુવાવસ્થા, પુખ્તવય, શાસ્ત્રીય સમય પ્રમાણે અભ્યાસ ન ચાલવાના કારણ ... ૧૮૮-૨૦૫

મકરણુ ૨૩ મું. બાળ કેળવણી વ બાળ શિક્ષણ પદ્ધતિ. બાળશિક્ષણ ને કયિનપાઠ પદ્ધતિ, બાળશિક્ષણની પદ્ધતિની

ઉત્પત્તિ, સ્વાભાવિક શક્તિ ને વલણ, કેળવણી અચપણથી શરૂ થતી જોઈએ, ચપળતા ઉપર તેનો પાયો નાખવો, રમતનો ઉપયોગ, શારીરિક ને માનસિક ચપળતા સાથે ચાલવી જોઈએ, સર્વ શક્તિઓની ખીલવટ મેળવવું જોઈએ, આ પદ્ધતિનો હેતુ, તેમાં મૂળે શું શીખવાતું, બક્ષીશ ૧ સી, બક્ષીશ ૨ છ, બક્ષીશ ૩ છ, બક્ષીશ ૪ થી, બક્ષીશ ૫ મી, બક્ષીશ ૬ ટી, બક્ષીશ ૭ મી, બીજી બક્ષીશો ને ધંધા, હાથ કેટલું શીખવાય છે, રંગ ને આકાર કેમ શીખવવા, યોગ્ય ફેરફારથી તે વધારે ઉપયોગી થાય, તે શિક્ષકે ને માતાએ શીખવી જોઈએ. ... ૨૦૬-૨૧૬

પ્રકરણ ૨૪ મું. બાળ કેળવણી. સ્વ. કથિત પાઠ પદ્ધતિ. કથિત પાઠનો હેતુ, તે શું શીખવે છે, તેની સુધારિત યોજના, શાંતિનો પાયો પદાર્થ છે, કથિતપાઠના માનસિક વિપવ, કથિત પાઠનો ઉપયોગ બધેજ કરવાનો નથી, કથિતપાઠ આપવામાં આમી, પદાર્થો પ્રત્યક્ષ બતાવવા, પદાર્થોનું સંગ્રહસ્થાન... ૨૧૬-૨૨૧

પ્રકરણ ૨૫ મું. અભ્યાસના વિષયો ને અભ્યાસક્રમ. નવી પદ્ધતિની ઉત્પત્તિ, વિષયોના વર્ગ, બાપા, ગણિત, ખરા જ્ઞાનની જરૂર, જ્ઞાન મેળવવાના હેતુ, ખરું જ્ઞાન નીતિમાન કરેછે, કલ્યાણ ને સુખને માટે જ્ઞાનની જરૂર, ઉચ્ચ ધંધામાં વિદ્યાનો ઉપયોગ, શાસ્ત્રીય જ્ઞાન મેળવવાની જરૂર, શાસ્ત્રીય વિષયોના અભ્યાસક્રમમાં બે વાત ધ્યાનમાં રાખવી, ઘ વિભાગના લવપત્રું જ્ઞાન, અદ્ભુત વાતોપર બાવ, ઇતિહાસ ભૂગોળ રાજ્ય બંધારણ ને અર્થ શાસ્ત્ર, તત્ત્વજ્ઞાન ને નીતિ, ગાયન, બાપા, હાથની કારીગરી ને ગણિત, અભ્યાસ ક્રમ બાધવામાં ધ્યાનમાં રાખવાની ૧૨ સૂચનાઓ. ૨૨૧-૨૩૧

પ્રકરણ ૨૬ મું. સહૃદયતાની કેળવણી. તેનો હેતુ, સૌંદર્ય મેળવે છે, સૌંદર્ય ૮ બાળતથી સુકરર થાય છે, ક. આકાર કારીગરીમાં વપરાતા આકાર, લ પ્રમાણ, મકાનની બાધણીમાં પ્રમાણ, ગ. એકપણું ઘ. સમાવતા, ઙ મેળ, ચ. વિવિધતા, છ. રંગ, આંખને કયા રંગ ગમે છે, મિશ્રરંગ, એકરંગના રંગ મોટા ભાગ લેછે, જ. ધ્વનિ, ગાયન, સહૃદયતા માટે શાળામાં શું કરવું, ચિત્રવિદ્યા. ૨૩૨-૨૪૫

પ્રકરણ ૨૭ મું. નીતિની ઢેળવણી. તેની જરૂર, ખરા ખોટાની સમજ ને તેની પસંદગી, નીતિના સંબંધમાં ચાર શક્તિઓ, એ ઉપર શિક્ષકે ધ્યાન સામાટે આપવું, શાળામાં બાળકની સ્થિતિ ને તે ઉપર દેખરેખ, નીતિ માટે લેવાના ઉપાય, ૧. વર્તન તપાસવું. ૨. શાળા બહારનું વર્તન. ૩. શિક્ષક નીતિનો નમુનો જોઈએ, ૪. તેની નાપસંદગી ને નારાજીપણું. ૫. દાખલા દર્શાવે, ૬. નીતિના પાઠોની સમજૂતી, ૭. કર્તવ્ય કરવાની શરૂઆત છે, ૮. નીતિનું ચાત્રીય જ્ઞાન, કર્તવ્યો ક્યાં ક્યાં છે. ... ...૨૪૫-૨૫૬

પ્રકરણ ૨૮ મું. ધર્મની ઢેળવણી. ધર્મ શું છે, ધર્મની ઢેળવણી કેણે આપવી, તે ક્રમવાર જોઈએ, બાળક ધર્મ વિષે કેવા વિચાર કરે છે, તેને ક્યારે કેવું જ્ઞાન આપવું, પ્રાં રોસન કાગ-જના વિચાર, સંસ્કાર, મંત્રોપદેશ, સમાધાન, નીતિને ધર્મમાં વાળવી, ધર્મનાં સામાન્ય તત્ત્વો, ધર્મરત્ન અસ્તિત્વ ને તેની શક્તિ, ધર્મરત્ન અત્યેનાં કર્તવ્ય, માળાપ ને શિક્ષકની શરૂઆત. ... ...૨૫૧-૨૫૮

પ્રકરણ ૨૯ મું. શીખવવાની પદ્ધતિ. પદ્ધતિના પ્રકાર, બાળકનું અવલોકન કરીને તે યોગ્યતા, શક્તિઓપર લક્ષ આપવું, શીખવવાની રીતિઓ, પ્રાથમિક ઢેળવણીમાં કામ આવતી રીતો, શિક્ષકે કેમ કામ લેવું, શીખવવાના વિષયો, મધ્યમ ઢેળવણી પાઠશાળાના ઢેળવણી, મહાપાઠશાળાની ઢેળવણી. ... ...૨૫૯-૨૬૪

પ્રકરણ ૩૦ મું. શીખવવાના નિયમ. શીખવવાના નવ નિયમ, ૧. વિદ્યાર્થીને જોવો કરવા ધારતા હો તેવા તમે થાઓ, ૨. છોકરાં ને વિષયથી પૂરી રીતે વાકેફ થાઓ, શિક્ષકે જ્ઞાન વધાર્યો કરવું, ૩. સહેલા શબ્દો ને ઉપયુક્ત દર્શાવો. ઉપયોગ કરો, ૪. રમુજદ્વારા ધ્યાન ખેંચો, ૫. સહેલી પાસરીએ જાણીતાપરથી અભ્યાસ બણી દોરી જાઓ. ૬. છોકરા પોતે જોઈ કાઢે, કહે અને કરે, એ રીતે તેમને દોરી જાઓ, ૭. જે બણે તેની એકતા કરવાનું વિદ્યાર્થીને શીખવો, ૮. તેમને એવી રીતે ઢેળવો કે તેમને ઉત્તમ રીતે ઉત્તમ કરવાની ટેવ પડે, ૯. ખરા વિચાર દ્વારા ખરી જાણ તરફ બળવારનું વલણ કરો. બીજા નિયમ ૧. શીખવવાનું કામ



સ્વભાવિક રીતે કરવું, ૨. મનપર શુદ્ધ છાપ પાડવી, ૩. બાહ્યાવ-  
સ્થામાં ઇદ્રિયો કેળવવાપર વધારે લક્ષ આપવું, ૪. બાળકનું બકિન-  
પણું ધ્યાનમાં રાખે, ૫. શિક્ષણ સચુક્તિએ જોઈએ, ૬. માત્ર શબ્દ-  
થી નહિ પણ સ્પષ્ટ વિચાર અને વસ્તુઓથી શીખવવું. ૭. ગુરૂ  
શિષ્ય વચ્ચે વિશ્વાસ ને દિયગોળ જોઈએ, ૮. પુનરાવર્તન ને પશ્ચાદ્-  
લોકનનો ઉપયોગ વારંવારે કરવો, ૯. શીખવવાના કામમાં ફેરફાર  
ને વિશ્રાન્તિ, ૧૦ આગસ સર્વ ખરાબીનું મુગ છે, ૧૧. ટેવનો  
ઉપયોગ કરવો, ૧૨. પૂછવા કરતાં બહુવાવાપર વધારે લક્ષ આપવું,  
૧૩. છોકરાની શક્તિ ઉપર આધાર રાખવો, ૧૪. તેમના વક્ષણપર  
ધ્યાન આપવું, ૧૫ શિક્ષણ બગાડર સમજાય તેવું જોઈએ, ૧૬.  
શીખવવામાં હતાવળ ન કરવી, ૧૭. અર્થ વગરનું જોખાવવું નહિ,  
૧૮. જે શીખવવું તે મુદ્દાસર શીખવવું, ૧૯. વિષય ઘણા લાંબા  
ન જોઈએ, ૨૦ પહેલેથી પાકું શીખવવું, ૨૧. નબળાં છો-  
કરાંપર વધારે લક્ષ આપવું, ૨૨. છોકરાં સમજતે પૂરા જવાબ દે  
એમ કરવું, ૨૩. છોકરાંની હાસ્યાસાગે લાગ લેવો, ૨૪. વખતની  
શિક્ષણની જરૂર... .. = ૬૪-૨૮૦

પ્રકરણ ૩૧ મું. પરિક્ષાની પદ્ધતિ. પરીક્ષા કાણ લે છે,  
તેનો હેતુ પાર પાડવા કાણ ક્યારે પરીક્ષા લે, શીખવેલું માદ રહ્યું છે  
કે નહિ, તેની પરીક્ષા, શીખવેલું છોકરા કહી કે લખી બતાવે છે કે  
નહિ, તે ઉપયોગમાં લાવી શકે છે કે નહિ, બુદ્ધિની ખીલવટ થકે છે કે  
નહિ, ૧. છોકરાં જે શીખ્યા છે તે સમજતે શીખ્યા છે કે નહિ, ૨.  
તેમની બુદ્ધિ ખીલે એવું ત્રિદાન અપાય છે કે નહિ, ૩. જે વિષ-  
યોવડે જે શક્તિઓ ખીલવી જોઈએ તે ખીલી છે કે નહિ, ૪. શ-  
ક્તિઓ સંબંધપૂર્વક ને સપ્રગાણ ખીલી છે કે નહિ, નિશ્ચયે પોતાની  
ફરજ બજાવી છે કે નહિ, તેણે જોઈએ તેટલી મહેનત લીધી છે કે  
નહિ, શિક્ષણ વખતના પ્રમાણમાં છે કે નહિ, સર્વ પ્રકારની કેળવણી  
ઉપર લક્ષ અપાયું છે કે નહિ, શિક્ષણપદ્ધતિ રીતસર છે કે નહિ,  
ઉપક્ષા હેતુ સરવા માટે ત્રણ બાબતોની જરૂર, ૧. પરીક્ષકની લાયકી,  
૨. પરીક્ષા માટે પૂરતો અવકાશ, ૩. પરીક્ષાની ધાટી. શિક્ષકોને  
સૂચના. ૧. પરિણામ સાફ લાવવાના ઇલાજ. ૧. સવળા વિષયોપર  
ધ્યાન આપવું, ૨. છોકરાને મદાવરો કરાવવો, ૩. અમુક વિષયનો

એક પ્રશ્ન, ૪. ઉત્તમ જવાબમાં કથી વાતો આવે, ૫. ફોલ્વાર જવાબને માટે તૈયારીની તક આપવી, ૬. શીખવતી વખતે શું કરવું, ૭. પ્રશ્નો વિષે છોકરાંએ પ્રથમ શો વિચાર કરવો, ૮. જવાબ ફરીથી વાંચી સુધારવા, ૯. જવાબના કાગળો સંબંધી, ૧૦. લખાણમાં સાવચેતી. પરીક્ષકને મુશ્કેલી. ૧. છોકરાં ગભરાય નહિ એવી રીત લાત, ૨. પરીક્ષા ખોડા કાઢવા માટે નથી, ૩. તે પોતાનું જ્ઞાન બતાવવા માટે નથી, ૪. જ્ઞાન ને શુદ્ધિ બનેતી કસોટી કાઢવા પ્રશ્ન કરવા, ૫. પ્રશ્ન કેવી રીતે કાઢવા, ૬. પ્રશ્નોના વર્ગો ઓછા દોઢડા જણાવવા નહિ, ૭. સર્વ પ્રશ્નોના સરખા દોઢડા ન રાખવા, ૮. ઘણા પ્રશ્ન કાઢી તેમાંથી થોડા છોકરાં પસંદ કરીને લખે એમ કરવું, ૯. પ્રશ્ન સ્પષ્ટ ને સમજાય એવા જોઈએ, ૧૦. પ્રશ્ન એવા જોઈએ કે જેથી શિક્ષકને શું ને કેવી રીતે શીખવવું તેની સમજ પડે, ૧૧. આપેલા વખતમાં જવાબ અપાય એવા પ્રશ્ન જોઈએ, ૧૨. જવાબના દોઢડા કેમ આપવા, ૧૩. દોઢડાનો સરવાળો દરેક કાગળ જોવાઈ રહે કે કરવો, ૧૪. કેટલાકના ઉત્તર વાંચીને એક જણના ઉત્તરના દોઢડા આપવા, ૧૫. દોઢડાની ક્ષત કરવી ૧૬. લખવું પરીક્ષાને માટે જ છે એમ નહિ, પરીક્ષા કરવામાં ઉતાવળ ન કરવી, પરીક્ષા શિક્ષકને નમુનારૂપ થવી જોઈએ, ખરાબ શિક્ષણ ને અનિયમિત હાજરીથી છોકરાનું એના એ વર્ગમાં પડી રહેવું, શિક્ષકો સાથે વાતચિત ને મિત્ર દાવો. ... .. ૨૮૦-૨૮૯

પારિભાષિક શબ્દોનાં અર્થો નામ ... .. ૩૦૦-૩૦૨

સૂચિ.... .. ૩૦૨-૩૦૬

# ઉપોદ્ધાત.

## શિક્ષણનો ઇતિહાસ.

છોકરાને શિક્ષણ કેવી રીતે તે કેવા પ્રકારનું આપવું, તેનો વિચાર કરતા અગાઉ આપણા દેશમાં અને બીજા સુધરેલા દેશોમાં પૂર્વે તે કેવી રીતે થતું, અને જૂદે જૂદે સમયે વિદ્વાન લોકોએ તે વિષે કેવા વિચાર કરેલા છે, તે જાણવું અગત્યનું થઈ પડશે.

પ્રથમ આપણા દેશની વાત લઈએ. ભરતખંડમાં આર્ય લોકો આવી ભરતખંડની વસ્યા, ત્યારથી તે અંગ્રેજી રાજ્યે નવી કેળવણીની સ્થાપના કરી ત્યાંસુધીના કાળના. શિક્ષણ સંબંધે, પ્રાચીન ભારતમાં કેળવણી મી. દત્તે પાડેલા ભાગ ધણે દરજ્જે અનુકૂળ થશે. તેમણે પાડેલા પાંચ યુગમાં આપણે એક યુગ વધારી છ યુગ લઈશું. પહેલો યુગ-વેદિકકાળ ઇ. સ. પૂ. ૨૦૦૦ થી ૧૪૦૦ સુધીનો, બીજો યુગ-શ્રીકૃષ્ણ ઇ. સ. પૂ. ૧૪૦૦ થી ૧૦૦૦ સુધીનો, ત્રીજો યુગ-હૈતુવાદકાળ ઇ. સ. પૂ. ૧૦૦૦ થી ૨૦૦ સુધીનો, ચોથો યુગ-બૌદ્ધકાળ ઇ. સ. પૂ. ૨૦૦ થી ઇ. સ. ૫૭૫ના ચોથા સૈદ્ધા સુધીનો, પાંચમો યુગ-પૌરાણિકકાળ ઇ. સ. ના ૪ થી ૧૪ મા સૈદ્ધા સુધીનો અને છઠો અધિકાર યુગ ૧૪ મા સૈદ્ધાથી અંગ્રેજી રાજ્યે નવીન કેળવણીની સ્થાપના કરી ત્યાંસુધીનો ગણી શકાય. આ સાલો અટકળથી આપેલી છે, તેથી તેમાં સો બસે વર્ષ વધતાં ઓછાં સમજી લેવાય.

શિક્ષણને માટે પુસ્તકો એ મુખ્ય સાધન છે, માટે દરેક યુગમાં પ્રથમ યુગ કયાં કયાં પુસ્તકો, કયા કયા વિષયો સંબંધે ઉત્પન્ન થયાં, તે પ્રથમ જોવું જોઈએ. વેદિકકાળમાં વેદ એ ધર્મનો મુખ્ય વિષય હતો, તેથી તેનાં સૂકતો વિદ્વાનોના મૂખમાંથી નીકળતાં અને તે બીજાઓ પાડે કરતા. પોતાના અપમાં આવે, એવી બીજી વિદ્વાઓનાં મૂળતત્ત્વો અનુભવથી અને અવલોકનથી આર્યોના જાણવામાં આવ્યાં હતાં; એટલે ગણિત, ખગોળ, વેદક અને ધનુર્વિદ્યા આદિનું

ચોક્કસ જ્ઞાન તેઓ ધરાવતા હતા. એ વખતે જાતિભેદ નહોતો, તેથી દરેક પુરુષ કે સ્ત્રી સૂકતો રચતી કે પાઠે કરતી, અથવા દરેક વિદ્યાનું જ્ઞાન મેળવતી.

સામ્રાજ્યોપાધિયા ઓફ એન્સ્યુરેશનમાં જણાવે છે, કે વેદ ઉપર હિંદુ સુધારાનો આધાર છે. હિંદુ ધર્મ, હિંદુ તત્ત્વજ્ઞાન, અને હિંદુ વિદ્યાકળાનું એ મૂળ છે. વેદની ભાષા ને પારસી, ગ્રીક, ઇટાલીઅન, સ્પેન અને ફ્રેન્ચની ભાષા મૂળ આર્ય ભાષા સાથે નિકટનો સંબંધ ધરાવે છે. હિંદુ કેળવણીનો છેવટ છેતુ વેદ અને ખીજ પવિત્ર ગ્રંથોને શુદ્ધ રીતે જાળવી રાખવા, એ હતો. સહિતા, પદ, ક્રમ, જટા અને વન સાથે વેદમંત્રો ઘણી કાળ-જીવી જાણાવવામાં આવતા. વર્ષાઋતુથી શીખવવાનું કામ શરૂ થતું, તે સુંભારે છ માસ ચાલતું, અને વચે વચે ધણી તહેવાર પાળવામાં આવતા. શિક્ષણ સંબંધે ઋગ્વેદમાં એક ઠેકાણે કહ્યું છે, કે જેમ વિદ્યાર્થી ગુરુના શબ્દ ઉચ્ચારે છે, તેમ એક જણ ખીજની ખોલીનું અનુકરણ કરે છે. આ ઉપરથી વૈદિકકાળમાં શીખવવાનું કામ ચાલતું હતું, એ સ્પષ્ટ થાય છે.

ખીજ યુગમાં ચાર વર્ણ સ્થાપન થયું. ધર્મ અને વિદ્યાનું કામ આ ખીજે યુગ જણોને હસ્તક હતું, પરંતુ ક્ષત્રિઓએ બ્રાહ્મણો સાથે આ બાબતમાં સમાનતા રાખવાનો યત્ન કર્યો. મી. દત્ત જણાવે છે, કે “તેમણે સત્યને માટે નવા અવલોકનો અને હિંમત ભરેલી શોધો કરવા માંડી. તેઓનો પ્રયત્ન નિષ્ફળ ગયો, અને આચાર્યોજ શ્રેષ્ઠ રહ્યા; પરંતુ ક્ષત્રિઓથી ઉત્પન્ન થયેલાં આ હિંમત ભરેલા અવલોકનોજ દુક્ષ્ણ તે યુગના પોકળ અને નિર્જીવ સાહિત્યનો સ્વતંત્રતાદર્શક ભાગ છે. આ અવલોકનો પ્રજામાં વારસા તરીકે રહ્યાં, અને પાછળના વખતની હિંદુ-જ્ઞાનની પદ્ધતિઓ તથા ધાર્મિક ફેરફારોનાં બીજરૂપ થઈ પડ્યાં. આ યુગમાં બ્રાહ્મણ નામથી ઓળખાતા લેખોનો ખીજે વર્ગ શરૂ થયો. ક્ષત્રિઓથી ઉદ્ભવેલા અવલોકનો વૃંધિપદ્ધતિ નામથી ઓળખાય છે, અને તે આ યુગના સાહિત્યનો છેદનો ભાગ છે. આ યુગમાં જૂની જૂની તરેહના અને જથાખંધ સાહિત્યના ગ્રંથો થયા. વેદો પણ આ યુગમાં એટલે ઇ. સ. પૂ. ૧૪ માં કે ૧૩ માં સંક્રાંતિ થયા (એટલે અવસ્થિત રીતે ગ્રંથના આકારમાં તેવાર થયા—સખાયા નદિ ).

ત્રીજા યુગમાં આર્યો ભરતખંડના સર્વ ભાગમાં પ્રસાર્યા. આ જમાનાનો ઉદય અને સાહસિક જીવન. સાહિત્યમાં પણ જણાઈ ત્રીજા યુગ. આવે છે. આજણ અને આર્યકર્તાનાં ચર્ચા આડંબરવાળાં અધ્યયનો અને ક્રિયાઓ સમાન રીતે સંશ્લિષ્ટ થઈ. યજુર માટે સુંદર નાનાં પુસ્તકો થયા, તેટલા માટે તેનાં સૂત્રો જન્યાં. ગૃહસ્થાશ્રમની ક્રિયા અને સાંસારિક નીતિના નિયમો ગોઠવવાને બીજાં સૂત્રો ધર્મવામાં આવ્યાં. આખા હિંદુસ્તાનમાં—ઉત્તરમાં તેમજ દક્ષિણમાં—સૂત્ર શાળાઓ રચાઈ, અને ઇતિહાસ વધવા માંડ્યા. આ ધર્મના ઇતિહાસ વ્યાકરણ અને કોશો થયા. આ જમાનાની શરૂઆતમાં પાસે નિરુક્ત તથા પાણિનિએ વ્યાકરણ લખ્યું; અને ઠરાવેલા નિયમો પ્રમાણે વેદોના બાંધવાની ક્રિયાએ ભૂમિતિને જન્મ આપ્યો. ઉપનિષદના ઇતિહાસમાં ઉદયવેલાં હિંમત ભરેલાં અવલોકનનું અનુસરણ થતું. ઇ. સ. પૂ. આઠમા કે સાતમા સદ્કામાં કપિલે સાંખ્ય શાસ્ત્ર—દુનિયામાં સૌથી પ્રથમ જણાએલી માનસિક તત્ત્વજ્ઞાનની ઘણી યુક્તિવાળી પદ્ધતિ—ને જન્મ આપ્યો, બીજા વિચારકોએ બીજા પણ જ્ઞાનની પદ્ધતિઓને જન્મ આપ્યો, પણ સાંખ્ય શાસ્ત્ર હિંદુસ્તાનના લવિષ્ય ઉપર મોટામાં મોટો ફેરફાર કરવાને નિર્મિત થયું હતું; કારણ કે એ પછી ઇ. સ. પૂ. છઠ્ઠા સદ્કામાં ગોતમ બુદ્ધ થયો, તેણે સાંખ્યશાસ્ત્ર—તર્કવાદ—માં સમગ્ર વિશ્વવ્યાપી ફેરફાર અને મનુષ્યજાતિ ઉપર પ્રેમ એટલુંજ વધાર્યું, અને તેથી તેનો ધર્મ મનુષ્ય માનના ત્રીજા લાગે સ્વીકાર્યો. ગોતમ, આધ્યાત્મ અને આપસ્તંબનાં સૂત્રો અને સુલ્વસૂત્ર અથવા ભૂમિતિ આ યુગમાં થયાં.

ચોથા યુગમાં હિંદુની બુદ્ધિ, વિદ્યા અને ધર્મની પદ્ધતિમાં ફેરફાર થયો. બૌદ્ધધર્મનો ફેલાવો પુષ્કળ થતા તેના સાહિત્યના ચોથા યુગ. પુષ્કળ ઇતિહાસ સંસ્કૃત અને પ્રાકૃત ભાષામાં પ્રકટ થયા. પ્રાકૃત ભાષામાં ઇતિહાસ રચવાની શરૂઆત બૌદ્ધધર્મથી થઈ. જૈન મત વાળા પણ આ બાબતમાં બૌદ્ધ લોકોનું અનુકરણ કરતા હતા. પ્રાકૃત ભાષાઓની ઉત્પત્તિ ક્યારે થઈ તે વિષે નક્કીપણે કહી શકાયું નથી, પરંતુ આર્યો હિંદુસ્તાનમાં પ્રસાર્યા પછી એટલે ઘણુંકરીને બીજા યુગમાં તે પેલા થઈ હશે, એવું અનુમાન કરી શકાય છે. મગધી, પૈશાચી, ચરસેની અને અપભ્રંશ એવી ચાર પ્રાકૃત ભાષાઓ ઉત્પન્ન થઈ, અને તેમાંથી હિં

દુસ્તાનમાં બોલાતી હાલની અનેક ભાષાઓ ઉદ્ભવેલી છે. ખજોળ આદિ કેટલીક વિદ્યાનો આ યુગમાં સારો શોધ થયો હતો.

પાંચમો યુગ એ હિંદુઓમાં પુનરુજ્જવનો યુગ છે. તેનો આરંભ રાજદ્વારી અને વિદ્યા સંબંધી કામોથી શરૂ થાય છે. ઉજ્જવ-પાંચમો યુગ. નીના મહાન વિક્રમાદિત્યના આશ્રય તળે હિંદુ-બુદ્ધિ અને વિદ્યાનો પુનરુજ્જવ થયો. ઇ. સ. ૫૦૦ થી ૭૫૦ સુધીનો સમય પ્રતાપવાન કાલ કહી શકાય, કેમકે આજસુધીમાં લોકપ્રિય થયેલા મહાન ગ્રંથોમાંના લગભગ બધા આ સમયમાં થયેલા છે. વિક્રમની કચેરીમાં કાલિદાસે અનુપમ નાટકો ને કાવ્યો લખ્યાં. તેની કચેરીના નવ રત્નોમાંનો બીજો કોષકાર અમરસિંહ હતો, અને બારવિ કાલિદાસનો સમકાલીન હતો, કે તેની પછી ચોડેજ વખતે થયો હતો, વિક્રમાદિત્યનો અનુયાયી શીલાદિત્ય બીજો એ રત્નાવલિનો કર્તા કહેવાય છે, પણ તે ગ્રંથ તેની સમામાના કોષ ગ્રંથકારે રચ્યો હશે, શીલાદિત્ય રાજા થયો, તે વખતે દક્ષકુમાર ચરિત્રનો કર્તા દંડિન વૃદ્ધ થયો હતો, અને કાદંબરી લખનાર બાણભટ્ટ તેની સમામા થઈ ગયો. વાસવદત્તાનો કર્તા સુખંધુ પણ તેજ વખતે હયાત હતો, અને ત્રણ ચતકના કર્તા ભટ્ટકરિએ તેજ રાજ્યમાં બટીકાવ્ય રચ્યું, એમ માનવાને કારણે મળે છે ”

તે પછીના સૈકામાં યશોવર્માએ ઇ. સ. ૭૦૦ થી ૭૪૦ સુધી રાજ્ય કર્યું અને પ્રખ્યાત ભવભૂતિએ પોતાના બલવાન નાટકો આ રાજ્યમાં લખ્યાં, તોપણ ભવભૂતિ, કવિઓ અને વિદ્વાન માણસોના દિવ્યમંડળમાં સૌથી છેલ્લો થયો, અને આઠમા સૈકાના મધ્ય ભાગ પછી હિંદુસ્તાનમાં વિદ્યામાં અસાધારણ ક્ષુદ્રિવાળો પુરુષ કોઈજ નીકળ્યો નથી. હિંદુસ્તાનની પ્રજામાં મોટાં વીરરસ કાવ્યો ( ધણી જમાનાની કૃતિ ) માં વધારો થયો, અને તેને છેવટનો સ્પર્શ દોષ થયો, તથા તેણે તેણું છેવટનું સ્વરૂપ પકડ્યું, તે પણ આ પ્રતાપવાન સમયમાજ; પુરાણનાં મોટા થોથા, જે હવરથી આ જમાનાને નામ આપવામાં આવ્યું છે, તે પણ તેમના હાલતા સ્વરૂપમાં ગુંથાવા આછા. અર્વાચીન હિંદુ શાસ્ત્રોમાં પણ આ અટી એકામ. થઈ ગયેલા દિવ્ય પુરોહીનાં નામ આપણી પાસે છે. અર્વાચીન હિંદુ ખજોળશાસ્ત્રનો સ્થાપનાર આર્પભટ્ટ ઇ સ. ૪૭૬ માં જન્મ્યો હતો, અને તેણે પોતાનું પુસ્તક હા સૈકાની શરૂઆતમાં બનાવ્યું હતું. તેની પછી થયેલો વરાહમીહીર

વિક્રમની સભાનાં નવ રત્નોમાંનો એક હતો. અલગુપ્ત ઇ. સ. ૫૯૮ માં જન્મ્યો હતો, અને તેટલા માટે તે કથાકાર બાણમુનિનો સમકાલીન હતો. આ ત્રણ ખગોળશાસ્ત્રીઓ અર્વાચીન હિંદુ ખગોળશાસ્ત્રની ત્રિમૂર્તિ છે. ”

અઢી સૈકાના આતેજ્ઞેશ્વર સમય પછી અગાધ અધિકારના બે સૈકાં આવ્યાં. ઇ. સ. ૭૫૦ થી ૯૫૦ સુધીના હિંદુસ્તાનના ઇતિહાસનું પાતું તદ્દન કોરું છે. નથી કે.ઇ મોટા વંશોએ સત્તા મેળવી, કે નથી કે.ઇ વિદ્વાન કે શાસ્ત્રવેતા પુરેષો થયા. ”

ઉપર પ્રમાણે ગ્રંથો અને ગ્રંથકારો સંખ્યામાં. દત્ત જણાવે છે, અને લખે છે, કે પ્રતાપવાન કાલ પછી પાંચમા યુગમાં કે.ઇ વિદ્વાનો કે શાસ્ત્રવેતાઓ થયા નથી, પરંતુ તેમણે જૈન ગ્રંથકારો સંખ્યામાં કે.ઇ જણાવ્યું નથી. ગૂજરાતમાં પાટણના રાજા કુમારપાળના વખતમાં હેમાચાર્ય સમર્થ વિદ્વાન થયા. તેમણે સરકૃત અને માગધી વ્યાકરણ, કાશ્ય તથા બીજા ગ્રંથો સર્વમાન્ય ગણાવે છે. બૌદ્ધની પેઠે જૈન ધર્મના ગ્રંથો પ્રાકૃત ભાષામાં લખાતા હતા; એટલે પ્રાકૃત ભાષાને તેમણે પણ સારું ઉત્તેજન આપ્યું, ધણુંકરીને આ કાળના છેવટના ભાગમાં જૈન લોકોએ તે વખતે વાદ્યતી જૂની ગૂજરાતી ભાષામાં પણ ગ્રંથો લખવા શરૂ કર્યા હશે, એમ લાગે છે. ઉત્તર હિંદુસ્તાનમાં દિલ્હીના પૃથ્વીરાજના વખતના ચંદાબરદાસીએ જૂની દિલ્હી ( ચાણુ ) ભાષામાં મહાભારતના પૂરનો પૃથ્વીરાજ રાસો બનાવ્યો હતો. દક્ષિણમાં પણ પ્રાકૃત ભાષાના કેટલાક કવિઓ આ યુગના આખર વખતમાં થયા હતા.

આપણે અધિકાર યુગ એવું નામ પાડીને છઠ્ઠો યુગ નવો વધાર્યો છે. તેની શરૂઆત સુમારે ચૈદમા સૈકાથી થાય છે. જૂની ચાર ઇ. સ. પ્રાકૃત ભાષાઓમાંથી ઉદ્ભવેલી અને હાલમાં વપરાતી એવી પ્રાકૃતભાષાઓ—ગૂજરાતી, મરાઠી, સિંધી, હિંદી, પંજાબી, બંગાળી વગેરે—ના જૂના રૂપમાં ગ્રંથો લખવાની શરૂઆત આ યુગમાં થઈ. કાનડેવ પ્રબંધ વગેરે કેટલાક ગ્રંથ જૂની ગૂજરાતીમાં છે. જૈન લોકોના કેટલાક રાસો પણ એવી ગૂજરાતીમાં છે. આદિ કવિ નૃસિંહમહેતાના વખતમાં કે તે અગાઉના એકાદ સૈકામાં હાલના જેની ગૂજરાતી પ્રચારમાં આવી. એ પછી બાલણ, સામળ, પ્રેમાનંદ, એ અમર્ય કવિઓ થયા.

બહુ કવિઓમાં અખો, ભોળો, ધીરો વગેરે જાણીતા કવિઓ થઈ ગયા. આ શિવાય બીજા નાના કવિઓ અસંખ્ય થયા, ગયા સૈકામાં દયા-  
'રામ મહાન બકનકવિ થયા. નૃસિંહમહેતા વગેરે બહુ કવિઓએ ધણીખ-  
રી કવિતા ધર્મ, ઉપદેશ કે વેદાંત સંબંધે કરી છે. બીજા કવિઓએ  
આખ્યાનો વગેરે મહાભારત આદિમાંથી વસ્તુ લઈ રચ્યાં છે, કે સંસ્કૃતમાંથી  
બાષાંતરો કર્યાં છે. મહા કવિ પ્રેમાનંદ પણ મહાભારત આદિમાંથી બીજા  
રૂપ વસ્તુ મુખ્ય કરીને લીધી છે, પરંતુ તેણે બીજાનું મોટું ને અદ્ભુત  
વૃદ્ધ પોતાની શક્તિવડે ઉપજાવ્યું છે. જ્યાં તેણે બાષાંતરો કર્યાં છે, ત્યાં  
પણ પોતાની શક્તિ બતાવી આપી છે. સામળમદ્દે કવિનાબદ્ધ વાર્તાઓ  
જ મુખ્ય કરીને લખી છે. ધણીખરી વાર્તાઓનું મુળ તેણે સંસ્કૃત કે  
કાસીમાંથી લીધું હતું, એમ કહેવાય છે. જૈનોના કેટલાક રાસા અને  
બાલજીની કાદંબરી શિવાય જૂના લખનારાઓએ મધ્યાત્મક મંથો કર્યા હોય,  
એમ જણાતું નથી. માત્ર પ્રેમાનંદ કેટલાંક નાટકો ગદ્યપદ્યાત્મક રચ્યાં  
છે. તેમાંના ગદ્ય ભાગ વડે તે વખતની ગૂજરાતી ભાષા કેવી હતી, તેનું  
સ્વરૂપ જણાઈ આવે છે.

આ અંધકાર યુગમાં સંસ્કૃત બાષાનું જ્ઞાન ધણું પડી ભાગ્યું, અને  
તેમાં સમર્થ વિદ્વાનો કે વિચારકો ન થયા, એ વાત ખરી છે; તથાપિ હાલ  
ચાલતી દેશી ભાષાના સંબંધમાં આ યુગનો છેલ્લો ભાગ આપણે પ્રતા-  
પવાન કહી શકીશું. ગૂજરાતીમાંજ નહિ પણ બીજી સર્વ પ્રાકૃત ભાષામાં  
એ સમયે વિદ્વાન કવિઓ થઈ ગયા, અને સારા મંથો લખાયા. તામીલ,  
તેલુગુ, કર્ણાટકી વગેરે દ્રાવિડી ભાષાઓમાં પણ એજ સમયે સારા  
સારા લેખકો થઈ ગયાનું માલમ પડી આવે છે.

બીજા યુગમાં અને તે પછી ભાષા, ધર્મ અને તત્ત્વજ્ઞાન શિવાય બી-  
જી વિદ્યાઓ ઘોડી કે ધણી ખેડાઈ હતી. ખગોળવિદ્યા વિષે આપણે વાત  
કરી મયા છીએ. જોદિઅ ઉપનિષદમાં તારદ સતત્કુમારને કહે છે, કે હું  
ઋગ્વેદ જાણું છું; યજુર્વેદ, સામવેદ, યોથો અથર્વવેદ, પાંચમો ઇતિહાસ  
પુરાણ, વેદનો વેદ ( વ્યાકરણ ), પિતૃયજ્ઞ ( પિતૃઓને મારે યજ્ઞ ક્રિયા ), રાશિ  
( સંજ્ઞાની ગણના ), દેવ ( ઉત્પાત-વિદ્યા ), વિધિ ( કાલ ગણના ),  
વાકેવાક્ય ( ન્યાયશાસ્ત્ર ), એકાધન ( નીતિશાસ્ત્ર ), દેવવિદ્યા, બ્રાહ્મવિદ્યા, સુત  
વિદ્યા; ક્ષાત્ર વિદ્યા, સર્વ દેવાંજન વિદ્યા, આ સર્વ વિદ્યાઓ હું જાણું છું !



વળી અનુભ્યાખ્યાન, બ્યાખ્યાન અને ગાયાનાં નામ પણ નીકળી આવેછે, વેદક, કૃપયાત્મ, શિ'પયાત્મ, અંકગણિત, ખીજગણિત, ત્રિકોણમિતિ, રસા-યન, ભૂગોળવિદ્યા, રત્નપરીક્ષા, અશ્વપરીક્ષા વગેરે વિષયો ઉપર અથો રચાયા હતા, એમ જણાય છે, કામ કામ વિષયના અથો હાલ મળી આવતા નથી, તેમ કામ કામ વિષય અમુક અથોની અંદર વર્ણવેલા જણાય છે. બૃહતસંહિતામાં વાયુયજ્ઞશાસ્ત્ર વિશે 'ધણું લખેલું' છે. મહાભારતીઓટ ચવાનાં ખરાં કારણો, લોદચુંબક ને ખીજાં આકર્ષણો, પૃથ્વી-નો જોળાકાર ને તેનું અંધર રહેવાપણું વગેરે પૂર્વે વિદ્વાનોના જાણવામાં હતું. કેટલીક વિદ્યાઓ જેને હાલ વહેમી કે અચકચ ગણવામાં આવેડે, તે વિશે પણ વિદ્વાનો બહુ લખી ગયા છે. આયોમાં ઇતિહાસ લખવાની રીત નહોતી, એવી ખામી પાશ્ચાત્ય વિદ્વાનો કાઢે છે, તે ધણે દરજ્જે માન્ય કરવા જેવી છે, રાજ્યતરંગિણી (કાસ્મીરનો ઇતિહાસ) ચિવામ વિશ્વાસ રાખવા જોગ ઇતિહાસ સંસ્કૃતમાં મળી આવતા નથી. રામાયણ, મહાભારત, અને પુરાણોને ઇતિહાસ કહેવામાં આવે છે, પરંતુ તે પાશ્ચાત્ય વિચાર પ્રમાણે ખરા ઇતિહાસ કહો ન શકાય. ઋષિ મુનિઓ ને પંડિતાનું વિશેષ લક્ષ અધ્યાત્મિક કે માનસિક વિદ્યા તરફ હોવાથી તેઓ પદાર્થ સંબંધે ઝાઝો વિચાર કરતા નહિ.

આ પ્રમાણે વિદ્યા અને અથો સંબંધે વિચાર કર્યા પછી તેનું શિક્ષણ આપવા સંબંધે કેવી ગોઠવણ હતી, તે જોઈએ. વેદિકકાળમાં શિક્ષણ શીખવવા માટે શાળાઓ વગેરે હતી કે કેમ, તે વિશે નિર્ણય ન થઈ શકે એમ નથી. ધણીખરી જૂની પ્રજાઓમાં ધર્મ સંબંધે ગદ્ય પદ્યાત્મક પુસ્તકો પ્રથમ ઉત્પન્ન થવાથી, ધર્મને વિશેષ મહત્વ મળવાથી, અને શીખવનારા બહુધા આત્માર્થો કે ધર્મોપદેશો હોવાથી ધર્મ એ કેળવણીનો આદિ અને મુખ્ય વિષય ગણાતો, અને ધર્મની સાથે સંબંધ રાખનારા ખીજા વિષયો અને ધર્મના અથોની ભાષાને લગતા વિષયો શિખવવામાં આવતા.

ભારતકાળના ને તે પછીના શિક્ષણ સંબંધે કેટલીક હકીકત સત્તા-વાર મળી આવે છે. મી દત્ત જણાવેછે, કે વિદેહ, કાશિ-પરિવેદો. અને કુર્-પાંચાલ જેવા સંસ્કારવાળા અને વિદ્વાન રાજ્ય-ઓની સભાઓ એજ વિદ્યાના મુખ્ય સ્થાન હતા. વિદ્વાન

આચાર્યોને વિદ્યાની વૃદ્ધિ માટે આવી સભામાં રાખવામાં આવતા. બ્રાહ્મ-  
ણ્યમાં તથા ઉપનિષદો આ આચાર્યોએ રચાપેક્ષી શાળાઓમાં ધણું કરીને  
રચાયા હતા. યૂરોપની યુનિવર્સિટીઓને મળતી આવે તેવી પરિષદો  
અથવા બ્રાહ્મણ મહાપાઠશાળાઓ ચાલતી હતી, અને જીવાનીઆઓ આ  
પરિષદોમાં વિદ્યા પ્રાપ્ત કરવા જતા. મેકસમ્યુલર અર્વાચીન લેખકોને  
આધારે કહેછે, કે તત્ત્વજ્ઞાન, અધ્યાત્મ વિદ્યા, અને કાયદામાં પ્રવીણ એવા  
એકવીસ બ્રાહ્મણ એક પરિષદમાં શીખવનારા જોઈએ, પરંતુ મી. દત્ત  
જણાવે છે, કે પરિષદના શિક્ષકો વિષેના નિયમ સ્મૃતિઓમાં આપેલા છે,  
તે આધારે આ વિચાર દર્શાવેલા છે, તેથી કંઈ ભારતકાળની પરિષદોનું  
યથાર્થ લક્ષણ મળતું નથી પરાચર કહેછે, કે એક ગામમાં ચાર કે પછી  
ત્રણ નિપુણ બ્રાહ્મણો, જે વેદ જાણતા હોય, અને હોમાગ્નિ રાખતા  
હોય, તે મળીને એક પરિષદ થાય.

પરિષદો શિષ્યા યૂરોપમાં જોને ખાનગી નિશાળો કહેછે, તેવી નિશા-  
ળો ધણા શિક્ષકો રચાવતા, અને ધણીવાર દેશના જૂદા  
ખાનગી નિ- જૂદા ભાગોમાંથી શિષ્યોનો જમાવ કરતા. આ વિદ્યાર્થી  
શાળો તથા જૂદા પોતાના ગુરુ સાથે રહેતા, પોતાની વિદ્યાર્થી અવસ્થામાં  
ખાનગી શિ- યુરુનું દાસત્વ કરતા, અને બાર વર્ષે કે તેથી વધુ લાંબી  
ક્ષણ મુદતે ચોગ્ય દક્ષિણા આપી તેઓ ઘેર જતા. વળી અરણ્યમાં વાનપ્રસ્થ  
બોગવતા. વિદ્વાન બ્રાહ્મણો પોતાની પાને શિષ્યો એકઠા કરતા, અને  
ભારતકાળના અતિ પ્રકાશિત વિચારો, પવિત્ર અને વિદ્યાવાળા આ એકાત  
અરણ્ય રચાનોમાં ઉદ્ભવના દત્ત જણાવે છે, કે હિંદુઓમાં-પ્રાચીન  
કે અર્વાચીન કાળની કોઈ પણ પ્રજા કરતા વિદ્યા અને જ્ઞાનને કદાચ  
વધારે માન આપનારી આ પ્રજામાં-વિદ્યા હજારો વર્ષો સુધી એકાદ  
અને જળવાઈ તે આવીજ રીતે હિંદુ મત પ્રમાણે સત્કાર્યો અને ધર્મ  
ક્રિયાઓ જીવંતીની સુખી રિચિતિ લાવે, અને તેનો ચોગ્ય બદલો મળે,  
પણ ઇશ્વરની સાથે એકતા તો સત્ય જ્ઞાનજ કરાવી શકે.

તત્ત્વજ્ઞાન ( ફિલસૂફી ), અધ્યાત્મ જ્ઞાન ( ધર્મ સંબંધી ) અને કા-  
યદા જાણનારા શિક્ષકો પરિષદ માટે પસંદ થતા, તે ઉપરથી  
યો વિદ્યાઓ તે વખતે વિદ્યાર્થીઓને શીખવાતી હતી,  
એમ સિદ્ધ થાય છે. એ ખામતોતુ જ્ઞાન મેળવવા માટે  
વેદિક અને ચાલુ સંસ્કૃત ભાષા વિદ્યાર્થીઓને બજાવીજ પડે,  
શિક્ષણના વિષય ને વિદ્યાર્થીઓનો રહેણી.

તેથી વ્યાકરણ અને કોશ બંધવાની જરૂર પ્રથમ હતી. થાય, એ દેખીતું છે. એક પરિપક્વમાં ધણી શિક્ષક હોવાથી શિક્ષણનું કામ વર્ગના બધારણથી ચાલતું હશે, અગર વ્યક્તિવાર ચાલતું હશે, તોપણ બંધના-રની સખ્યા મોટી હશે, એ તો નક્કી છે. કોઇ કોઇ પરિપક્વમાં હજારો વિદ્યાર્થી બંધના હતા, એમ જણાય છે. પરાચરના કહેવા પ્રમાણે એક ગામમાં ચાર શિક્ષકનું પરિપક્વ થઇ શકે, તે ઉપરથી માન્ય પડે છે, કે તે વખતે શહેરોમાંજ નહિ, પણ નાના ગામોમાં પણ પરિપક્વ હશે. આ શિવાય ખાનગી શાળાઓ હતી, તથા ગુરુઓ અરણ્યમાં વિદ્યા શીખવતા, તે વાત ધ્યાનમાં લેતાં કેળવણીનો પ્રસાર તે સમયે બહોળો હતો, એમ સિદ્ધ થાય છે. ખાનગી શાળાઓમાં વિદ્યાર્થીઓ ગુરુની સાથે રહેતા, તેથી એવી શાળાઓ દાસની પાશ્વર્ય દેશે માંહેલા વસ્તી-ગૃહો (બોર્ડિંગ સ્કૂલો) ની ગરજ ધણે દરજ્જે સારતી, ( ખાવા પીવાનું કેટલીકવાર ગુરુઓ પૂરું પાડતા, પણ ધરૂંવાર વિદ્યાર્થીઓને તે માટે બિહા માગવી પડતી ) એટલે રાત દહાડો ગુરુના તથા સાધ્યાથીઓના સહવાસવડે જે લાભ મળવા લેખ્યો, તે તેમને મળતા; અને ઘેર રહી બંધુવા માટેજ નિશાળે જવામાં જે લાભાલાભ છે, તેની અસર તેઓ ઉપર થવા પામતી નહિ.

તે સમયમાં હાંસની પેઠે વિદ્યાર્થીઓની પરીક્ષા થતી અને તેમને

પરીક્ષા ને લાયકી પ્રમાણે પદ્વીઓ મળતી. મદ્રાસ, બદ, પંડિત, પદ્વીઓ ઉપાધ્યાય, વગેરે પદ્વીઓ કારી કે કારમીરમાં પરીક્ષા આપી વિદ્યાર્થીઓ મેળવતા એમ ધારવામાં આવે છે.

એ વખતના શિક્ષણને યુરોપમાં પુર્વે ચાલતા બાપા-શિક્ષણનું નામ આપી શકાય. આ જાતનું શિક્ષણ થોડું કે ઘણું આપણે આપણે અહીં સર્વ કાળમાં ચાલતું રહ્યું હતું, એમ લાગે છે. ત્રીજા યુગમાં આર્યોએ દક્ષિણ સર કર્મ, સારે આન્ધ્ર લોકોએ ત્યાં મહા પાઠશાળાઓ સ્થાપી હતી, અને ઇ. સ. પૂ. ત્રીજા શતકમાં ચોલની રાજધાની કાચીનગર વિદ્યા-સ્થાન તરીકે પ્રખ્યાત થયું હતું. અશોકના વખતમાં પાટલીપુત્ર, વિક્રમ ને બોજના વખતમાં ઉજ્જયની, કુમારપાળના વખતમાં અનહિલવાડ પાટણ, બગાળાના છેલ્લા દેગી રાજાઓના વખતમાં નદિયા, પેશવાના વખતમાં પુના અને જયપુર વગેરે દેશી રાજાઓની રાજધાનીઓ વિદ્યાનાં સ્થાન થયાં હતાં. વ્યાકરણ ને કોશ ઉપરાત

સાહિત્યના પ્રયોગ-રસ, અલંકારાદિ, મહાકાવ્યો, નાટકો વગેરે બાધાનું સાદું જ્ઞાન મેળવવા માટે શીખવાતાં હતાં. કાવ્ય ( સ્મૃતિઓ ), ન્યાય, તંત્રશાસ્ત્ર, જ્યોતિષ, વૈદ્યક વગેરે વિષયો દ્વારા ઔચ્છિક વિષયો હશે, અથવા ખાસ વિષયોને માટે જૂદી શાળાઓ કે ખાનગી શીખવનારા હશે; પરંતુ કોઈપણ ખાસ વિષયની સાથે વેદનું જ્ઞાન ( અર્થ સાથે-આજની પેઠે પોપટીઆ નહિ ) મેળવવાની ફરજ દરેક દિનને માથે હતી.

વૈદિક કાળમાં લેખન કળા જાણવામાં નહોતી, તેથી વેદ સાંભળીને પાઠ કરવા પડતા અને તેથીજ તેનું શ્રુતિ એવું નામ પડેલું. ગોખણ પદ્ધતિ. છે. સ્મૃતિ ( માદ રાખવું ) સમ્પ્રદાયે ભારતકાળમાં પણ કદાચ લેખન કળા ચાલુ થઈ નહિ હશે, એમ લાગે છે. પ્રયોગ લખાયા પછી પણ પાઠ કરવાની પદ્ધતિ જારી રહી, તેનું ખાસ કારણ ગુરના બનાવ્યા વગર તાવ વગેરેનું યથાર્થ જ્ઞાન ન થાય, એ હતું. આ પદ્ધતિ વડે વેદો હજારો વર્ષ સુધી શુદ્ધ સ્થિતિમાં જળવાઈ રહ્યા, અને આધુનિક માનસ શાસ્ત્ર વેત્તાઓના મત પ્રમાણે સ્મરણશક્તિ દ્વારા હિંદુઓમાં ઝોષે ઉતરવાથી તે બાબતમાં તેઓ ખીજી પ્રજાઓ કરતાં ચંદ્રિયાતા જણાય છે, પરંતુ એ વડે ગોખણને અતિ ઉત્તેજન મળ્યું, અને કારણો જાણ્યા વગર કે મર્મ સમજ્યા વગર શુદ્ધિની ખીજી શક્તિઓને તથા મનુષ્ય તરીકે અનેક રીતે મેળવવાની લાવડીને એથી બારે નુકસાન થયું. અણુસમજીને વેદિયા ટોરની ઉપમા અપાય છે, અને “ જાણ્યા પણ ગણ્યા નહિ ” એવી ફેલવત ચાલે છે, તે આ ઉપરથીજ. વેદની માફક ખીજા વિષયો પણ (અર્થ સાથે કે અર્થ રહિત) ગોખવાનો રિવાજ ચાલ્યો, એટલે બ્રાહ્મણ કોશ આદી પણ મોટે કરવામાં આવતા અને સરસ્વતિનો વાસ જીભ ઉપર ને હાથ પર છે, એમ મનાયું. શુદ્ધિની ખીજી શક્તિઓ અનાયાસે કે અન્ય રીતે ખીજે, પરંતુ તેમને ખીજવવા તરફ ખાસ લક્ષ અપાયું નહિ. જણાવવાનો હેતુ મન શક્તિઓ ખીજવવાનો નહિ, પણ મગજમાં જ્ઞાન જારી જાણનારને પડિત બનાવવાનો હતો.

સરીરની કેવણી સંબંધે કંઈ કંઈ કરવામાં આવ્યું નથી, તેનાં ત્રણ કારણ જણાય છે. એક તો વિદ્યાર્થી મોટી ઉંમરે જન્મી જતા, તેથી નાનપણમાં તેમને ઘેર રમી ફરિને કે શમકાજ કરીને સરીરે કસવાનું મળતું. કદાચ અખાડા

વગેરે કસરત કરવાનાં સ્થાન તે સમયે હશે ત્યાં જઈને તેઓ કસરત કરતા હશે. બીજું એ કે ગુરૂને ત્યાં રહીને તેમને ધણું કામ કરવું પડતું, તેથી થરીરને જોઈએ તેટલી કસરત મળતી. ખાવા માટે ભિક્ષા માગવા તેમને જવું પડતું, ગુરૂનાં કપડાં લેતાં ધોવાનું, અને તેમને સાર લાકડાં વગેરે સરસામાન લઈ આવવાનું કામ તેમને કરવું પડતું. ત્રીજું એ કે ધર્માચરણને સમયે સૂર્યને નમસ્કાર, પ્રાણાયામ વગેરેથી તેમના અંગને કસરત સારી થતી.

હાલની પેઠે પૂર્વે વિદ્યાર્થીઓ પાસેથી નિયમિત ભણામણી ( શી ) લેવામાં આવતી નહિ. લક્ષ્મી ઉત્તયાં પછી તેઓ યથાશક્તિ બ્રહ્મામણી-શી. ગુરૂ-દક્ષિણા આપતા. તે વિષે મનુ જણાવે છે, કે “ ધર્મ જાણનાર બ્રહ્મચારીએ પોતાને ઘેર આવતા પહેલાં ગુરૂને ગાય, વસ્ત્ર ઇત્યાદિ ગુરૂદક્ષિણા દાખલ અવશ્ય કરીને ધન આપવું, એમ નથી. જ્યારે કદાચિત્ આકસ્મિક મળે ત્યારે આપવું. સમાવર્તનની ઇચ્છા થાય, અને ગુરૂ આજ્ઞા કરે, તો યથાશક્તિ કંઈપણ મૂલ્યવાન દક્ષિણા આપવી. જેતર, સુવર્ણ, ગાય, ઘોડો, છત્રી, જોડા, આસન, ધાન્ય, દ્રાક્ષ, અને વસ્ત્ર એ સર્વે અથવા તેમાંથી એકાદું યથાશક્તિએ પ્રીતિપૂર્વક આપવું.”<sup>૧</sup>

વૈદિક કાળમાં જાતિભેદ ન હોવાથી સધળા લોકો સર્વ જાતની વિદ્યા સંપાદન કરી ચકતા. પછીના કાળમાં જાતિભેદની ઉત્પત્તિ થઈ, અને ત્રીજા કાળમાં તે વધારે જોરપર આવી; એમ ઘાસર. છતાં દિન એટલે બ્રાહ્મણ, ક્ષત્રિય અને વૈશ્ય એ સર્વેને વેદ સુદ્ધાં સધળા ચાલે. ભણવાનો અધિકાર કાયમ રહ્યો. માત્ર યદ અને ઓંઓને વેદ ભણવાનો અધિકાર નથી, એમ નિર્મિત થયું. વિદ્યા ભણાવવાનો અધિકાર માત્ર બ્રાહ્મણને જ મળ્યો. એવું છતાં મનુ કહે છે, કે “ ધર્મશાસ્ત્ર ઉપર શ્રદ્ધા રાખનારે શુભ વિદ્યા નીચ પાસેથી પણ શ્રદ્ધા કરતી, અને ચાંડાલ પાસેથી પણ ઉત્તમ મોક્ષોપાધી ધર્મ લેવો.”<sup>૨</sup> વિદ્યાના શોધને માટે બ્રાહ્મણો સ્વેચ્છના દેશોમાં જવાને આનાકાની કરતા નહિ. પોતાનો હેતુ પાર પાડવા માટે તેઓ હેઠ રામ સુધી જતા, એવા પૂરાવા મળી આવે છે.

૧ મનુસ્મૃતિ અધ્યાય ૨ શ્લોક ૨૪૫-૨૪૬.

૨ મનુસ્મૃતિ અધ્યાય ૨ શ્લોક ૨૭૮.

પહેલાં જે કાળમાં વિદ્યુષી સ્ત્રીઓના પુષ્કળ દાખલા જોવામાં આવે  
સ્ત્રી કેળવણી. છે. અને ધણું કરીને સારા લોકમાં સર્વ સ્ત્રીઓ થોડું ધણું  
જાણતી હશે, એમ જણાય છે. કન્યાઓને માટે જૂદી પાઠ-  
શાળાઓ હતી કે કેમ, અથવા તેઓ છોકરાઓ જેવી મિત્રશાળાઓમાં  
જાણતી કે શી રીતે, તે વિષેની કંઈ માહિતી મળતી નથી એવું ધારવામાં  
આવે છે, કે તેઓને સાધારણ જ્ઞાન ઘેર મળતું હશે, અને વિશેષ  
જ્ઞાન ખાસ ગુરુઓથી અપાતું હશે.

વિદ્યાર્થીઓને ગુનાહને માટે સજા કરવાની પદ્ધતિ તે વખતે ધણી  
શરીર શિક્ષા. નહિ હશે, એમ લાગે છે. મનુ લખેછે, કે “શિષ્યને માર્યા  
વગર જણાવવો, અથવા સારી શિખામણ આપવી અને  
ધર્મ પ્રમાણે ચાલવાની ઇચ્છા રાખનાર શિક્ષકે મુખમાથી મધુરવાણી  
કાઢવી.”<sup>૧</sup> આ સર્વમાન્ય વચન હાલના શિક્ષકોએ લક્ષમાં રાખવા જેવા છે.

વિદ્યાર્થીના ગુરુ પ્રત્યે કર્તવ્ય વિષે મનુ લખાણથી જણાવે છે;<sup>૨</sup>  
શિષ્ય ધર્મ. તેને સાર એ છે કે, પાણીનો ઘડો, પુષ્પ, ગાયત્રી જાણ્ય,  
માટી, દર્ભ એટલા વાના કાર્ય પ્રમાણે ગુરુના ઉપયોગમાં  
આવે તેટલાં આણુવા અને ભિક્ષા દરરોજ કરતી. ગુરુએ નિત્ય આજ્ઞા કરી  
હોય કે ન કરી હોય, પરંતુ વેદાધ્યયનને વિષે અને આચાર્યના હિત  
કર્મમાં તો હમેશા યત્ન કરવો. ચરીર, વાણી, બુદ્ધિ, ઇન્દ્રિય, અને મન  
એ સર્વને વશ કરી રાખી, હાથ જોડી બ્રહ્મચારીએ ગુરુના મુખનું દર્શન  
કરતાં સન્મુખ ઉભા રહેવું. ગુરુની પહેલાં ઉઠવું, અને છેલ્લાં સુષ્પ રહેવું.  
ગુરુની પથારી અથવા ખેડક પાસે બ્રહ્મચારીએ પોતાની પથારી કરવી.  
ગુરુની ગેરહાજરીમાં તેમને નામથી ન બોલાવવા પણ આચાર્ય, ઉપાધ્યાય  
એમ માનપૂર્વક નામ દઈ બોલાવવા. તેમની ગતિના, ભાષાના અને  
એજાના આજ્ઞા પાડવા નહિ, ગુરુની જ્યાં સાચી અથવા જૂદી નિંદા થતી  
હોય, ત્યાં કાન ઢાકી દેવા અથવા ત્યાંથી ખીજે ઠેકાણે જવું, ઇત્યાદિ.  
આમાંની ધણી શિક્ષા વિદ્યાર્થીઓને ઉપયોગી છે. શિક્ષક ઉપર પૂજ્યભાવ  
રાખવાથી તેમને લાભ થયા વગર રહેશે નહિ. શ્રીમ્તેનો પગાર ખાસ કામ

૧ મનુસ્મૃતિ અધ્યાય ૨ શ્લોક ૧૫૯.

૨, મનુસ્મૃતિ અધ્યાય ૨ શ્લોક ૧૮૨ અને શ્લોક ૧૯૧ થી ૨૧૨ સુધી.

કરનારા શિક્ષકો અને ખીજને માટે બહુમણી આપી બહુનારા શિષ્યો વચ્ચે પૂર્વના જેવા ધાડો સંબંધ ને પ્રેમભાવ થવો શક્ય નથી, તથાપિ આનોદ્ધ અને મહીપતરામ જેવા ગુરુઓ અને તેમના શિષ્યો વચ્ચેનો સંબંધ અને પ્રેમ વખાણવા લાયક હતો.

તે વખતનું વિદ્યાર્થીને માટે ઘણું ખૂબીદાર બંધારણ એ હતું, કે ઉપનયન ધારણ કર્યા પછી તેણે બ્રહ્મચર્યમત પાળવું અને બ્રહ્મચર્યમત. એ બ્રહ્મચર્યમતમાં વિદ્યાભ્યાસ કરવો. આતું ઉત્કૃષ્ટ બંધારણ ખીજ કાષ્ટ પ્રજામાં નિયમિત રીતે બંધાએલું અને દૃઢપણે પળાએલું જેવામાં આવતું નથી. સાધારણ રીતે બ્રાહ્મણને આઠમે વર્ષે, ક્ષત્રિયને અગિઆરમે વર્ષે, અને વૈશ્યને બારમે વર્ષે જનોઈ દેવાનું જણાવી મનુ કહે છે, કે વેદાદિ ધર્મપુસ્તક બહુ બ્રહ્મતેજની ઇચ્છા રાખનાર બ્રાહ્મણને પાંચમે વર્ષે, બળ વધારવાની ઇચ્છા રાખનાર ક્ષત્રિયને છઠ્ઠે વર્ષે, અને ધન અથવા વેપાર વધારવાની ઇચ્છા રાખનાર વૈશ્યને આઠમે વર્ષ ઉપનયન સંસ્કાર કરવો.<sup>૧</sup> આથી જણાશે, કે પાંચ વર્ષની અગાઉ બાળકને કંઈપણ બહુવવાનું નહોતું, અને સાધારણપણે તો આઠ અને તે ઉપરાંતની વય થતા સુધી જાતિ પ્રમાણે અભ્યાસ થઈ ચેતો નહિ. બ્રહ્મચર્યના કાળ વિષે મનુ કહે છે, કે જીંદગીના ચાર ભાગમાના પહેલા ભાગમાં (૨૫ વર્ષની વય થતા સુધી) ગુરુ પાસે વાસ કરવો. રબ્રહ્મચર્યમત, વિદ્યાર્થીએ ઋગવેદ, યજુર્વેદ, અને સામવેદ, એ ત્રણે વેદ બહુવા માટે ૩૬, ૧૮, કે ૯ વર્ષ અથવા ન્યાં સુધી વેદનું યજ્ઞ યથું નથી, ત્યાં સુધી ગુરુને ઘેર રહીને પાળવું.<sup>૨</sup> બ્રહ્મચર્ય અવસ્થામાં, વિદ્યાર્થીથી પરણી કે ગૃહસ્થાશ્રમ ધર્મ માડી શકાતો નહિ, તેમ અભ્યાસ શિવાય ખીજું કંઈ કાર્ય કરી શકાતું નહિ. એ સમયે લોકો ઘણું બહુ શકતા, અને તે છતાં તેઓ શરીરે પણ સુદૃઢ રહી શકતા, તેનું કારણ તેમનું અરુખ્તિત બ્રહ્મચર્યમત હતું.

એ એ કાળમાં સર્વ વર્ણના લોકો એકજ શાળામાં કે એજ ગુરુ પાસે ભેગા બહુતા. રાજકુમારોને પણ સાધારણ રાજકુમારોની કેળવણી. વિદ્યાર્થીની માફક દર દેશાવર બહુવા માટે જનુ પડતું. અને ગુરુની સેવાયાકરી કરવી પડતી. વેદના અભ્યાસ ઉપ-

રાંત તેમને ઇનસાફ કરવામાં ક્યા અપરાધીને કેટલો દંડ કરવો, એટલે ફાજલારી કામ શીખવું, રાજનીતિ બજુવી, તર્કશાસ્ત્ર તથા અધ્યાત્મ શાસ્ત્ર શીખવું, તેમજ પોતાના લોકો પાસેથી એટલે મુલકમાં ફરીને ખેતીવાડી, વેપાર, અને ખીજા હુન્નર શીખવા એમ મતુ જણાવે છે. ૧

હાલ જેમ શાળાઓમાં ઇતિહાસ, ભૂગોળના વિષયો શીખવાય છે, તેમ તે વખતે શીખવાતા નહિ હશે, કેમકે તે વિષયો ઇતિહાસ-ભૂગોળ તે વખતે મહત્વના ગણાતા નહિ. હાલના જેવા ઇતિહાસ ભૂગોળનાં પુસ્તકો યએલાં જેવામાં આવતાં નથી, તે ઉપર થીજ તેની વધારે અગત્ય ગણવામાં આવતી નહિ હોય, એમ અનુમાન કરી શકાય છે.

હુન્નરકળાની કેળવણી વિષે સ્વતંત્ર શાળાઓ હોય, કે તે સામાન્ય શાળાઓમાં અપાતી હોય, એમ માલમ પડતું નથી શ્રી હુન્નરકળાનું રામચંદ્ર, ધુધિધિર, અને તેમના બાપએને ધનુર્વિદ્યાની શિક્ષક. તાલીમ અમુક ગુરુઓ પાસેથી મળી હતી, એવા લેખ છે. ખીજા હુન્નરો માટે વિદ્યાર્થીઓને કુશળ કારીગરોના કારખાનામાં કે કોદોમાં ઉમેદવાર થવું પડતું હશે, એમ લાગે છે.

નીતિની કેળવણી ધર્મના પેટામાં આવી જતી. એ સિવાય ગુરુઓ નીતિની કે- પાસેથી બોધ મળે, તેમની ચાલતું અનુકરણ થાય, અને જવણી. ત્રિદુરનીતિ આદિ અથો શીખવાય, તે જુદા.

ત્રીજા યુગમાં અથો સૂત્રરેખે-નિયમો આદિ દુઃકાણમાં સામિક રૂપે લખવામાં આવવાથી અભ્યાસ કરવાની રીતિમાં મોટે સૂત્રોની પદ્ધતિ. ફેરફાર થયો, વિદ્યાર્થીઓને માત્ર નાનાં સૂત્રોજ ગોખવા પડતા, અને તેની મતલમ ગુરુઓ પાસેથી સમજી લેવામાં આવતી. બ્યાકરણ અને કોશ થવાથી ભાષાના અભ્યાસમાં સરળતા થઈ. સાંખ્યાદિ શાસ્ત્રો થવાથી તર્કશાનનો નવો વિષય વિદ્યાર્થીઓને મળ્યો, સૂત્રો ગોખવાની રીત તે કાળથી આજ સુધી કાયમ રહી છે. થોડું જોખવાથી ધણું જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરવાની આ રીત એક રીતે સારી ગણી શકાય.



ચોથા યુગમાં ખગોળ આદિ કેટલીક વિદ્યાઓનો સારો શોધ

ખગોળ આ- યવાથી વિદ્યાર્થીઓને તે બજુવાનો સાબ મળ્યો. બીજા  
દિને ને પ્રા- અને જેન ધર્મના અનુયાયીઓને પ્રાકૃત ભાષા શીખવાની  
કૃત ભાષા- જરૂર પડી.  
ઓનો વિશેષ  
અભ્યાસ.

પાંચમા યુગમાં ધણા તે ધણી જાતના ગ્રંથો થતાં શિક્ષણમાં

ધણો ફેરફાર થયો. કાવ્યો નાટકો આદિ લખવાનો શોખ

વધ્યો. પુરાણો શીખવવાનો સંપ્રદાય ચાલ્યો. ખગોળ

વિદ્યાના સારાં પુસ્તકો તૈયાર થતાં તે વિદ્યા શીખવાની

સરળતા વધી. નાટકોમાં પ્રાકૃત ભાષાનો ઉપયોગ થએલો

હોવાથી બ્રાહ્મ ધર્મ પાળનારા હિંદુઓને પણ પ્રાકૃત ભાષા

શીખવવાની જરૂર પડી. નાનો ને સરળતા ભરેલો અમરકોશ વિદ્યાર્થીઓ

મોઢે કરવા લાગ્યા. બ્યાકરણને માટે કૌમુદી આદિ ગ્રંથો વપરાવા

લાગ્યા. પરંતુ લોકોમાં કુસંપ યવાથી, ઘાતિઓ વધી પડવાથી, વિદ્યાની

અભિરૂચી ઘટવાથી, અને બ્રહ્મચર્યવ્રત નામતુંજ રહેવાથી બજુવાનો શોખ

ઘટવા લાગ્યો, અને મુસલમાનો આવ્યા પછી તેમાં વિશેષ ઘટાડો થયો.

આ રીતે વિદ્યાનો શોખ ઘટતો જવાથી છઠ્ઠા યુગની આખરે

સ્થિતિ બહુ ખેદદાયક થઈ. જ્ઞાન મેળવવાની ખાતર વિદ્યા

મજુવાની રૂચિ અદબ્ય થઈ. શાળાઓ પાઠશાળાઓ બંધ

પડી. જેને જે શીખવું હોય, તે તેવું જ્ઞાન આપી શકે એવા

ગુરૂને ત્યાં જઈ બજુવા લાગ્યા. ઉપજીવિકા મેળવવાની

ખાતરજ બજુવાનો હેતુ હોવાથી વિદ્યાર્થીઓ ખપ પૂરતું કે થોડું ધણું

શીખી પોતાને ઉઘમે લાગતા. વેદના પરાયણથી દક્ષિણા મળે એ હેતુથી

વેદિયા એકાદ વેદ આપો કે તેનો અમુક ભાગ અર્થ જાણ્યા વગર પાઠે

કરતા. લમ મુહૂર્ત આદિ જોવાને કે ફળ કહેવાને જોયો. જ્યોતિષશા-

સ્ત્રનો તેટલોજ ભાગ લખતા. વૈદનો ધધો કરવાને માટે લોકો

વૈદકશાસ્ત્રનો કોઈ નાનો ગ્રંથ કે તેનો કેટલોક ભાગ શીખતા.

ક્રિયા કરાવનારને તે કરાવી શકાય એટલુંજ બજુવાની આતુરતા

હતી. કયા કહેનારા ભાગવત પુરાણાદિ શીખવાની કાળજી રાખતા. રૂપા-

વળી, સમાસયક અને લઘુકૌમુદી શીખ્યા, એટલે સંસ્કૃત ભાષાનું જ્ઞાન

શીખવાની  
સરળતા વ-  
ધાછતાં શિ-  
ક્ષણ કેમ ક-  
મી થયું.

મેળવણીની  
અદબ્ય  
સ્થિતિ

પ્રાપ્ત થયું માની પછી પોતાને જે વિદ્યા શીખવી હોય, તે વિદ્યાર્થી શીખતા. દેશી રાજ્યોમાંથી વિદ્વાનોને આશ્રય મળવો જે બંધ પડ્યો હોત, તો અમુક વિદ્વામાં સારા વિદ્વાનો ભાગ્યેજ થયા હોત.

પરંતુ આ સમયમાં કે પાછલા યુગના છેલા ભાગમાં એક નવી

પદ્ધતિ શરૂ થઈ. બ્રાહ્મણોમાંથી ધર્માને અર્થે ને શોખને

ગામઠી  
નિશાળો.

લઈને ઠેઠઠાક સંસ્કૃત શીખતા, પરંતુ તેના મોટા ભાગે

અને ખીજી અનેક જાતિઓએ સંસ્કૃત બહુવું છોડી દીધું.

પ્રાકૃત ભાષાઓનું જોર વધ્યું, અને દારબચહારમાં તેજ ભાષાઓ ચાલતી

હોવાથી તેનું કદ જ્ઞાન મેળવવાની જરૂર ઉત્પન્ન થઈ. તેથી દેશી શાળા-

ઓની સ્થાપના થઈ. આ દેશી શાળાઓમાં પ્રથમ સિદ્ધો (વર્ણસંબંધી

વિચાર) શીખવવામાં આવતો. મુળાકાર, પદ, નામ ઠામ અને ખત પત્ર

લખતાં શીખવાતું. પદ શીખવાતાં, પણ પાછળથી તેનો ઉપયોગ ન થવાથી

ખોડીએ અક્ષરે કાગળ પરો લખાવા લાગ્યા. હિસાબ કિતાબને મદન

મગવા માટે આંક (ચાદ આંક) ના પાડા, અને આંકને ભાગતાં મેળવતાં

તથા ક્વચિત્ ગુણાકાર હડાકાર ને લીલાવતીમાંના કાયડા શીખવાતા.

વિદ્યાર્થી આટલું શીખ્યો એટલે તે ભણી ઉતર્યો ગણાતો. શીખવામાં

ગોખણ પદ્ધતિ ચાલતી. પંડ્યાઓ કોરડા (ચાખકા) કે સોટી રાખતા,

અને તેનો ખોદોળો ઉપયોગ કરતા. એક નાના ને હવા અન્નવાળા વગ-

રના મકાનમાં કે કોઈને એટલે કે કોરી ઝડતુમાં ખુલા મેદાનમાં નિશાળ

બેસતી. મોટી કે નાની નિશાળમાં શીખવનાર એકજ મહેતાજી હોય. વડા

નિશાળીઆ ઉપશિક્ષકનું કામ કરતા. જેમ નિશાળીઆ ઘાટા કાઢીને

બેઠો, અને ધુમરાણુ કરી મૂકે, તેમ નિશાળની વાહ વાહ વધારે થાય.

નિશાળગરણું કરતી વખતે, અમુક આંક શીખ્યા પછી, અને નિશાળથી

ઉઠ્યા પછી પંડ્યાને અમુક રકમ વિદ્યાર્થીના માખાપ તરફથી મળતી. એ

શિવાય અમુક દિવસોએ છોકરાઓ અનાજની મૂઠડી કે સોપારી આપતા.

ટાણે ટચકે વિદ્યાર્થીને ઘેર પંડ્યાને જમવાનું અને શુભ પ્રસંગે ધનામ

મળતું. છોકરાઓ નિશાળનું નામ સાંભળીને ધૂજતા, અને મહેતાજીને

કાળ જેવો લેખતા. છોકરાં વાંકાં વસમાં ચાલતાં હોય, તો “મહેતાજીને

હાહી હપદા” એટલાજ બોલ તેમને સીધા કરવાને બસ થતા. મહેતાજી

આમકે લઈ છોકરાને તેડવા નીકળતા, અને જેઓ આવવાની હાંક કરે,

તેમને ખીખાં છોકરા પાસે ટીંગાટોળી કરાવીને લઈ જતા.

શિશુ  
શિક્ષણનું  
ખીજ.

એમ છતાં આવી ગામડી નિશાળોમાં પણ સરળતાથી શીખવવાના કંઈ કંઈ યત્ન થતા. કંઈપણ બોલવાની કે યાદ રાખવાની બાબત રાગમાં લાવવાથી શીખનારને રમુજ પડે છે, ને જલદી યાદ રહે છે, જાણી પદ શીખવતી વખતે કુકાનું પદ કમળે દા, કન્ને કાય, પાંચ કુડાળી કિ વગેરે બોલવામાં આવતું. આકના પાડા ગોખવામાં, નામોની જોડણી કરવામાં, ખત 'કાગળ બોલવામાં રાગ કાઢવામાં આવતા. કેળવણી ઉપયોગ સાથે, અને અર્થ વાચક કરવા માટે, મૂળાક્ષર શીખવતાં કકકો કેવળો, ખખખો ખાધેતો, ગગ્ગા ગોરી ગાય વગેરે કહેવામાં આવતું. અંક કઢાવતી વખતે પદાર્થોના આકાર બતાવવામાં કે કહેવામાં આવતો જેમ, એકડો કાઢવો હોય, તો વીંટી કે નાની કડીનો ગોળ આકાર કઢાવી તે નીચે લીટી દોરાવવામાં આવતી. ચોગડો કાઢવો હોય તો ચીપીઓ દાઢ, આઠડો કાઢવો હોય તો વામી દાઢ, અને નવડો કાઢવો હોય, તો ચૂલો કાઢી માંહે લાકડું ધાલ, એમ કહેવામાં આવતું. આ રીતો જરા ગ્રામ્ય લાગે છે; પરંતુ તે શિક્ષણ શાસ્ત્રનાં બારે તવો ખીજરૂપે તે વખતે જાણવામાં હતાં, અને હાલ જેને આપણે શિશુ-શિક્ષણની (કિન્દર ગાર્ટનની) પદ્ધતિ કહીએ છીએ, અને જે યુરોપ અમેરિકામાં બહુ વખણાય છે, તેની ઝાખી તે વખતના પંડ્યાઓને થયેલી હતી, એવું બતાવી આપે છે. જે આ રીતમાં સુધારો થયો હોત, અને શિક્ષણ અર્થ સાથે આપવાનો યત્ન થયો હોત, તો તે વખતની પદ્ધતિ વખાણવા લાયક ને વધારે ઉપયોગી થઈ પડત એ વખતે શાળા સાઝ સત્કાર બરવામાં આવતી, ખપોરે ખાવા પીરાની લાખી રમ્મ મળતી, અને શાળાના વખતમાં પણ છોકરા એકી બેકીતું નામ દઈ ધણો વખત રખડયા કરતા, એટલે બહુરાનો આશરે ૭ કલાકનો વખત તેમને બારે પડતો નહિ. પંડ્યાજી પણ દાન દબણા સાર, કામ કાજે, કે છોકરાં તેડી લાવવા માટે શાળાના વખતનો કેટલોક વખત રોકતા; તે સમયે છોકરા બહુવા કરતા રમત ગમત તરફ વધારે લક્ષ આપતા.

આવી અધમ સ્થિતિનો અંત અંગ્રેજ સરકાર તરફથી નવી નવી શિક્ષણ પદ્ધતિની શાળાઓ સ્થપાઈ ત્યારે આવ્યો, તોપણ શરૂઆતમાં જૂના રીત રિવાજ શાળાઓમાં ધણે ભાગે કાપમ સ્થાપના. રહ્યા, કેમકે શરૂઆતમાં સારા કેળવાએલા અથવા શીખ-

વવાની રીત જાણવાવાળા શિક્ષક મળવા મુશ્કેલ હતા. ઉત્તર પ્રાંત ખાતે મે. (આનરેબલ) હોપ સાહેબની ઇન્સ્પેક્ટર તરીકે તેમણુંક થયા પછી તેમણે શિક્ષણમાં મહાન ફેરફાર કર્યો. પ્રથમ ક્રમ વગરની અને ચોથા રીતે નહિ લખાએલી એવી ચોપડીઓ-લિપિધારા, બોધવચન, ડાહ્યાની વાતો, લઘુહિતોપદેશ, બાળમિત્ર, શાળાપયોગી નીતિ ગ્રંથ, બ્રિટિશ ઇન્ડિયા (ઇતિહાસ), સૃષ્ટિ પ્રાપ્ત ઇશ્વર ગાન વગેરે પુસ્તક (જે એક રીતે સારાં હતાં) -વાંચન તરીકે ચાલતી. ગણિતમાં પ્રથમ ભાગ અને દ્વિતીય ભાગ એવા બે પુસ્તક ચાલતાં. વ્યાકરણમાં બાળ ગંગાધર શાસ્ત્રીનું નાનું પુસ્તક, ભૂગોળમાં એક નાનકડી ચોપડી ને નાનકડો નકશો, ઇતિહાસમાં રજુછોડદાસ દ્વિત મુસવમાની વખતનો ઇતિહાસ અને બ્રિટિશ ઇન્ડિયા એ અંગ્રેજી સમયનો ઇતિહાસ ચાલતો. શિક્ષકો શીખવવાની ઠગાથી અજાણ હતા આ. મી. હોપ સાહેબે વાંચનમાળા અને વ્યાકરણ ભૂગોળના નવા ગ્રંથ રચાવ્યા બીજા વિષયો ઉપર પણ સારા ગ્રંથો પ્રકટ થતા ગયા. પરંતુ હોપ સાહેબે જે વિશેષ અને ઠેળવણીના ઇતિહાસમાં લખી રાખવા ભેગ દાખલ કર્યું, તે શિક્ષણની નવી પદ્ધતિ હતી.

ઉપર આપણે અંગ્રેજ સરકારથી રચવાએલી દેશી શાળાઓ વિષે વાત કરી; પણ તેની સાથે મોટા મોટા રચણાએ અંગ્રેજ શાળાઓ અને પાઠશાળાઓ રચાવવામાં આવી હતી કેળવણીનો વિસ્તાર હિંદુસ્તાનના પોતાના મુલકમાં કેળવણી આપવાની અંગ્રેજ સરકાર તરફથી જે યોજના ઘડવામાં આવી, તેમાં આ દેશના લોકોને પશ્ચિમ તરફનું જ્ઞાન આપવું એ મુખ્ય હેતુ હતો. એ જ્ઞાન અંગ્રેજ અને દેશી ભાષા દ્વારા આપવાનો ઠરાવ થયો. અંગ્રેજ બાપાદારા જ્ઞાન મેળવવા માટે તે ભાષા શીખવાની જરૂર હતી અંગ્રેજ જે પુસ્તકો વિદ્યા યતમાં તે વખતે ચાલતા હતા, તે અહીંની શાળાઓમાં દાખલ થયા. મુરોપી શિક્ષકોના હાથ નીચે તાલમ લઈ કેટલાક સારા વિદ્વાનો થયા. અંગ્રેજ શાળાઓમાં વધારે થયો, ત્યારે આવા દેશી લોકોને તેમાં નીમવામાં આવ્યા તેઓ પોતાના ગુરૂની પદ્ધતિ પ્રમાણે શીખવવાનું કામ સારી રીતે કરતા. આગળ જતા મે. હાવર્ડ સાહેબે અને બીજાઓએ અંગ્રેજ શાળાઓને વધારે ઉપયોગી પડે એવા પુસ્તકો બહાર પાડ્યા, તથા વિલાયતમાં નવીન પ્રકટ થતા પુસ્તકોને ઉપયોગ કરવા માડ્યો.

શીખવવામાં આવતું, એમાં તો શક્ય નથી. બાળક લાયક થાય કે પિતા તેને વાંચતા શીખવે. જુદા જુદા વયજુના પુસ્તક જુના લેખો ઉપરથી લખવાનું કામ તે વખતે ચાલતું હતું, તેની ખાત્રી થાય છે. રાગ્નઓની વંચાવણી, ઇતિહાસની ટુંકી વાતો, તારાઓની અને દેવોની યાદો શીખવાતી હતી. મસ્જિદોમાં જેમ મુસલમાની મદ્રસાઓ હોય છે, તેમ સધળા દેવળોમાં શાળાઓ હતી. નાની શાળાઓમાં મૂળતત્વો ચાલતાં, અને ત્યાંથી છોકરા મોટી શાળાઓ કે મહાપાઠશાળાઓમાં વધારે બહુવા જતા.

ઇજ્જત અને તેના જુના સુધારાની અદ્ભૂત વાત એ છે કે તેણે નાઇલની ખીણમાં ભાયા, ચિત્ર વિદ્યા, અને મેતર કામની ખજાનામાં ભારે નિપુણતા સાથે શરૂઆત કરી, તો આવી સુધારો ને આવી નિપુણતા તે લાની ક્યાંથી? ઇજ્જતની કળાઓ જુની દુનિયા ઉપર ભારે અસર કરી હતી. એના વિશાળ સાહિત્યમાં સૂર્યની પૂજા, પૈશ્વક, ખગોળ, ભૂમિતિ, સાયો, ઇતિહાસ અને અદ્ભૂત વાતોઓ મળી આવે છે. લુડીઆ (ન્યુલેકો)ની પેઠે ઇજ્જતની શાળાઓ એ ધર્મની શાળાઓ હતી; પરંતુ તેમાં વિદ્યા કળાનું જ્ઞાન પણ ધણું અપાતું. મી. ઓરકાર સાહિત્યના જાણના પ્રમાણે નિરિક્ષા અને બનાવોની સંભાળપૂર્વક નોંધ વડે જે વિદ્યાઓ હાથ લાગે, તેમાંની મોટાપણુ વિદ્યામાં એ લેકે. આગળ ન વધ્યા હોય, એમ નહોતું. પીરામિડના વખતના અને દિલ્લ ધર્મશાસ્ત્રકાર (કામદા બનાવનાર) થયો તેના સેંકડો શતક અગાઉના ઇજ્જતમાં થયેના શ્રેય મળી આવ્યા છે. એ મંથ સાંસારિક ધર્મ-કર્તવ્યોને લગતા છે. એક મંથમાં લખ્યું છે, કે “તને (એક બાળકને) નિશાળે મૂકવામાં આવ્યો, અને જ્યારે તું અક્ષર જ્ઞાન મેળવતો હતો, ત્યારે તે (તારી માતા) તારે માટે ટ્રાટથી અને પીવાનું લાઇને વખતસર મહેતાજી કને આવતી, હાથ તું માણસની ઝોળમાં આવેાણું, પરણ્યો છું, અને તારે ધર છે; પરંતુ તારી માતાએ તારા રક્ષણને માટે જે લાભકારક સંભાળ લીધી છે અને જે પરાક્રાંટા વેડી છે, તે તું કદી જૂઠ્ઠો નહિ.” ઇજ્જતમાં સર્વ ઠેકાણે વિદ્યાને માન હતું. નીચ હંચનો ભેદ જોયા વગર જે વિદ્વાન થાય તેનેજ સરકારી નોકરીઓ મળતી. દા. અશ્વને જણાવે છે, કે “ઇજ્જતની નિશાળમાં ગરીબ મહેતાનો છોકરો તાલે-વંતના છોકરોની સાથે એકજ પાઠશીપર બહુવા માટે જોડી શકતો. બહુવાની આદુરતાવાળા પણ ઉદ્યોગમાં કમી એવા વિદ્યાર્થીઓને કેમ ટકા-

રીને ઉત્તેજન આપવું, તે શિક્ષકો જાણતા હતા; અને જાણીને વિદ્વાન થયા પછી તરૂણને કેવો બહુ મળશે, તે જાણાવતા હતા. નાનુક હૃદયમાં સ્વમાનની ધૂપી રહેલી ચિત્તુમારીનો આથી બહુકો નીકળતો, અને છોકરાઓમાં સ્પર્ધા ઉદ્દેરાતી. ગરીબ માણસનો દુશીઆર છોકરો પોતાના જ્ઞાનવડે નોકરીની ચઢતી સીડી ઉપર ચઢવાની આશા રાખતો, કેમકે તેને જન્મ કે સંસારસ્થિતિ આડે આવતા નહિ. માત્ર તેની મન-શક્તિ તેને માટે યોગ્ય નોંધાતી. ”

જ્યુડીઆના પ્રાચીન હીથુ (જ્યુ) ભોઠાની ધર્મની તથા બુદ્ધિની પરિપક્વ કેળવણી તેના વંશજોમાં સેંકડો વર્ષથી ઉતરતી જ્યુડીઆમાં કેળવણી. આવી છે. તેમને માથે અનેક દુઃખ પડ્યાં, તથા તેમને દેશે દેશ બઢકવાનો ને વિખરાવાનો વારો આવ્યો, તે છતાં તેમણે પોતાનો ધર્મ અને ખાસ લક્ષણ ખોયા નહિ, અને પોતાની ઉચ્ચ સ્થિતિ જાળવી રહ્યા, તે એ શિક્ષણનો પ્રતાપ છે. દંત કથા એવી છે, કે આદમે પોતે તથા એનોક અને નોહાએ જળ પ્રલય થતા અમાઉ શાળાઓ સ્થાપી હતી ! એવાદિમે પોતે ખાલ્દીઆ, મજ્જી અને જોસે-ફસમાં શિક્ષકનું કામ કર્યું હતું. તેણે મજ્જીના લોકોને અંકગણિતનું અને ખગોળ વિદ્યાનું જ્ઞાન આપ્યું હતું. મોઝીસ, એરન વગેરે જંગલમાં શીખવવાનું કામ કરતા. છોકરાને ધર્મના તરવો શીખવવા એ માખાપની ફરજ હતી, પરંતુ એ વખતે તેઓ ખીજા વિષયો શીખવતા કે કેમ તેનો પુરાવો મળતો નથી. છોકરાને માટે શાળાઓ હતી, એમ પણ જણાઇ આવતું નથી. નીતિ અને ધર્મનું જ્ઞાન પામી નીતિવાન ને ધાર્મિક થવું, એજ તેમનો ઉદ્દેશ જણાય છે. એમ છતાં તેમનામાં કેટલાક સમર્થ વિદ્વાન થઇ ગયા છે. છોકરાઓને લખતા વાચતા શીખવતું હતું, એમ લાગે છે. છોકરીઓ પોતાના ઘર કામને લાવક થાય, એવી રીતે તેમને તૈયાર કરવામાં આવતી. તેમને ધરધધા સાથે સંગીત અને તૃલકળા શીખવાતી. માતા તરીકે બચ્ચાને નીતિની ને ધર્મની કેળવણી આપવી, એ સ્ત્રીઓની ફરજ ગણાતી. વળી ધર્મને માટે સ્વયંએલી શાળાઓમાં સ્ત્રીઓને દાખલ કરવામાં આવતી, એમ પણ જણાય છે. ઇસુખ્રિસ્તના જન્મ વખતે જ્યુડીઆમાં શાળાઓ અને પાઠશાળાઓ ચાલતી હતી. છોકરા પાંચ વર્ષની વયે ધર્મના શાસ્ત્ર શીખતા. શિક્ષકોને બહુ માન મળતું, અને શાળાની વારે અગલ ગણાતી. જે ગામમાં શાળા કે

વિદ્યાર્થી ન હોય, તેનો નાશ કરવો, એવું ફરમાન હતું. એટલે કુટુંબમાં ચારસે શાળા હતી, એમ જણાવ્યું છે, તે કદાચ અતિશયોક્તિ હશે, કેમકે દરેક શાળામાં ચારમે શિક્ષક અને દરેક શિક્ષક અને ચારસે વિદ્યાર્થી હતા, એવો લેખ ખરો માની ન જમાય શાળામાં છોકરા જમીનપર, રટુલપર, તકીઆપર કે પાટરીપર બેસતા, અને શિક્ષકની બેઠક સાથી ઉંચી રહેતી પરણ્યા વગરના પુરુષ કે સ્ત્રીથી શિક્ષકનું કામ થઈ શકતું નહિ. શિક્ષક સારો કેળવણીએ, માયાળુ ને ધીરજવાન સત્યવાદી, અંત કરણીથી કામ કરનારો, નીતિવાન, ને ધાર્મિક જોઈએ, તથા તે ધર્મના પુરસ્ક્રમેથી વાકેફ અને તેના ખરા અર્થ સમજાવવાને લાયક ને તૈયાર જોઈએ.

ધરાનની જૂની પ્રજા લગાયક હોવાથી નીતિ અને બુદ્ધિની કેળવણીનો આધાર તત્તની કેળવણી ઉપર તે રાખતી તત્તની કેળવણીમાં ધરાનમાં અગત્યસરનો, સહનશીલતા, પ્રકસર પરહેજ, પોતાને માટે ના પાડવી, અને મન મારવું એ બાબતોનો સમાવેશ થતો. શિક્ષણના સાધન ને હેતુ જોતા ધરાનીઓ સામાન્ય કેળવણીમાં ઘણા આગળ પડતા હતા, એ જણવાથી નવા નહિ લાગે કેમકે દુનિયાના સર્વ રાજ્યોમાં ધરાનની સરકાર કેળવણીની વૃદ્ધિના કામમાં અગ્રેસર હતી કાયદાને આધારે કોઈપણ વ્યક્તિને પદાઓ મેળવવાનો કે ન્યાયની જગ્યાઓ મેળવવાનો પ્રતિબંધ નહોતો, પરંતુ લોકોને પોતાના છોકરાઓને સરકારી શાળામાં મોકલવાની ધૂન હતી અનુભવી ન્યાય, મન મારવું, પરહેજ, આદા માલવી અને કૃતદ્વંતતાના ગુનાહને ધિક્કારવો, એ અવ્યાસક્રમ ત્યાં ચાલતો ધર્મ, વાતસત્યતા, દેશાભિમાન અને મિત્રતાના કર્તવ્યમાં આડે આવનાર કૃતદ્વંતતા અપવિન, ધિક્કારવા લાયક અને કાયદાથી સન્નને પાત્ર ગણાતી રાહિનસ. જણાવે છે, કે ધરાનીઓ પોતાના છોકરાને કેળવણી આપતા માટે બહુ તરછી લેતા પહેલા પાંચ વર્ષ છોકરો સ્ત્રીઓ અને રહેતો અને તે તેના બાપના જોવામાં પણ બાંહેધ આવતો. એ પછી તેની કેળવણી શરૂ થતી સૂરોદય પહેલા તેણે હાથ, અને મુકરર કરેને રથજે હાજર થવું તેની બરાબરીના બીજા છોકરા સાથે તે તે રથજે દોડાવતા, ગોદણુ કે કાવના, તીરકામકાથી શિક્ષક કરાવતા, અને પોડો પૂરપાટ દોડમાં હોય, તે વખતે બિનચૂ નિશાન દેઈને બાનો મરાવના. ઠાઠ તડકાની સમાઈ તેમને ખમરી પડતી, લાગી મજબો કરવી પડતી,

હથિયારો ભીંજ્યા વગર નહિયો ઝોળંગવી પડતી, રાત્રે મેદાનમાં સવું પડતું, જે દહાડે એક ટંક ખાવાનું મળે તેથી સંતોષ માનવો પડતો અને કોઈ કોઈ વાર દેશની જંગલી ઉપજ વડે નિર્વાહ કરવો પડતો. લગાઈ વખતે જે લાયકી જોઈએ, તે આવી તેમનામા આવતી. આ શિવાય જરૂરના કામકાજ ને ધધા પણ તેઓ કરતા; જેવા કે ખેતીવાડી, લઢવાનાં ને શિકારના હથિયાર બનાવવા વગેરે. આવી તાલીમ વડે 'મજબૂત અને ખમી શકે એવી ટેવ પડ્યા પછી નીતિનો મુખ્ય ધર્મ જે સત્ય તે પાળવા માટે આચાર્યો ખૂબ સમજવના. બુદ્ધિની કેળવણી તેમનામા ભાગ્યેજ હતી. વાચતા શીખવુ એ પણ તેમના શિક્ષણનો ભાગ જણાતો નથી. દત કથાઓ ને વીર પુરૂષોના દષ્ટાંત વડે નીતિનું અને ધર્મનું શિક્ષણ અપાતું. આ સર્વ શિક્ષણ પદર વર્ષ ચાલતું, એટલે વીશ વર્ષની વયે તે પૂરું થતું. એ લોકોની ફેટલીક બાબત લક્ષમા લેવા સરખી છે, એટલે ૧૪ વર્ષની વયે ન્યારે આપણા લોકો બહુ કરીને છોકરાને નિશાળેથી હડાડી લે છે, અને તેમને માટે કંઈ કરતા નથી, ત્યારે ધરાની ઉમરાવો પોતાના પુત્રોને ચાર ઉત્તમ શિક્ષક આપતા, તેઓ ડહાપણ, ન્યાય, પરહેજ હિંમતનું જ્ઞાન આપતા, ડહાપણમા પૂજાતો, ન્યાયમા છ'દગી પર્યંત અડગ સત્ય પાળવાનો, પરહેજમા ઈદ્રિય વાસનાપર અખત્યાર મેળવવાનો, અને હિંમતમા ગુનાહમા નાખે એવી સર્વ વસ્તુઓથી મનને અલગ રાખવાનો સમાવેશ થતો.

ચીનનો સુધારો ને કેળવણી અતિ પુરાતન કાળથી ચાલ્યા આવે છે; અને હાલમા એ રાજ્યના પુરૂષ વર્ગ સારૂ પ્રાયમિક ચીનમાં કે- કેળવણી એટલી પ્રસારેલી છે, કે તેની દુનિયાના કોઈ દેશમા વળણી. પ્રસારેલી નથી, એવું વિદ્વાન અને નિષ્પક્ષપાતી પરદેશી-ઓની સાક્ષીથી સાબીત થાય છે. એક જર્મન ઇતિહાસ-કાર કહે છે, કે ચીનમા એવું કોઈ ગામ કે ગામડું નથી, કે જેમા નિશાળ ન હોય. કેનરથુથિયસ. (૪ સ. પૂ ૪૫૧- ૭૯) મા થયે, તેની બહુ પહેલા જનસમૂહમા કેળવણીનો પ્રસાર કરવાની જરૂર સ્વીકારવામાં આવી હતી, અને ખીજી પ્રજાઓમા સાસારિક ને ગાજકીય બાબતો જાગૃત થઈ, તે અગાઉ કેળવણીના મૂળતરવો શીખવવાની અમુક પદ્ધતિ એ દેશમા ચાલતી હતી. આશરે ઇ. સ. પૂ ૧૨૦૦ વર્ષ ઉપર પ્રકટ થયેના ફી કી નામના પુસ્તકમા જણાવ્યું છે, કે પુરાતન લોકોને બણાવવા માટે ગામ-



ડાએમાં શાળા, તાલુકામાં પાઠશાળા, જીલ્લામાં મહાપાઠશાળા અને પ્રાંતોમાં વિશ્વવિદ્યાલય [ યુનિવર્સિટી ] હતા. જ્યુ, ધરાનીઓ અને સીગિ-અન લોકોમાં કેળવણી સખધે જે કામ ચાલતું હતું, તેના કરતા તે સમયનું ચીનનું કેળવણીનું કામ ધણુ ચઢીઆતું હતું, એવું આ ઉપ-રથી જણાય છે.

કેનફુચિયસના પહેલાં પચાસેક વર્ષ ઉપર લાઓ-ત્સે નામના આચાર્ય ને સુધારક થયો, તે જનસમૂહની કેળવણીની આતુરતાથી હીમાયત કરતો. " કેટલાક ખરાબ રાજ્યો આપણને એમ સમજાવે છે, કે મનુષ્યનું હૃદય અને મગજ ખાલી રાખવું, પણ તેને બદલે પેટને ભરવું, કે જેથી તેની ઇચ્છા-શક્તિ કરતા તેના હાડકા મજબૂત થાય. લોકો અચાત રિયતિમાં રહે, એવું આપણે હમેશા ધ્યેયનું, કેમકે ત્યારે તેમની માગણીઓ થોડી હશે. તેઓ કહે છે કે જો આ ધણા ડાહ્યા હોય, તેમના-પર રાજ્ય ચલાવવું મુશ્કેલ છે. " લાઓ-ત્સે કહે છે, કે આવા મત મનુષ્યજાતને જે યોગ્ય રીતે મગવું જોઈએ, તેની વિરુદ્ધ છે. મોહના ને લેખી શિક્ષણના સાધનવડે જોઓ સત્તાધારીઓ છે, તેમણે લોકોને મદત કરવી જોઈએ તેમને કનડવાને બદલે, અને તેમને ગુલામ તરીકે ગણવાને બદલે, હરેનું બનતા પ્રયત્ને તેમનું સારું કરવું જોઈએ. એની પછી કેનફુચિયસ થયો, તેના વખતથી તે આજસુધી તેના લખાણે ચીનના મહાન રાજ્યની શાળાઓમાં શિક્ષણના મુખ્ય વિષય ગણાય છે.

નોકરીઓને માટે કામપીટિટિવ પરીક્ષાની પદ્ધતિ, જેણે ચીનના લોકોની જીલ્લી અને સ સાર ઉપર જમરદસ્ત અસર મુગો થયાં કરેલી છે, તે સુમારે ઇ. સ. ૧૦૦ મા રચવાઈ તે પૂર્વે પણ નોકરીઓ આપવામાં શિક્ષણ અને પદવીઓ ઉપર આધાર રખાતો તેની અસર એ થઈ છે કે અમીરી અને આચાર્યપણુ એ બંને ભણેલાઓને હસ્તક એક સરખી રીતે રહ્યા છે. ખીજા દેશોથી અલગ રહેવાપણું, સર્વ કરતા ઠીણુ ભાષા, અને સરનાર વર્મનો અભાવ, એ ત્રણુ કારણુ આ પદ્ધતિની લાયકી જળવાઈ રહી છે જેમને નોકરી કરવી હોય, તેમને માટે જગા, માન, અને પગાર મેળવનાનો ધોરી રસ્તો કેળવણીજ હોવાથી, તે રસ્તે તેઓ વળગે છે, અને વિદ્યાને સર્વત્ર માન અપાય છે, તેથી થોડુ ધણુ પણ માન મેળવવાની ઇચ્છાને ઉત્તેજન મળે છે માત્ર એ લાભ ઓછોને મળતો નથી,

કેમકે તેમને માટે નોકરીનાં દ્વાર ખુલાં નથી, અને જ્ઞાનની વિખ્યાતિનો લાભ મળતો નથી; તેથી કન્યાઓને મળ્યાવવા માટે માએજ લક્ષ અપાય છે. સોયનું ને રસોઈનું કામ જાણવું, મર્યાદાથી ચાલવું, અને વડિલોને યોગ્ય માન આપવું, એ ઉપરાંત તેમની પાસેથી વધારેની આશા રાખવામાં આવતી નથી. છોકરાઓને શિક્ષણ એક જ ધાત્રીનું પરાપૂર્વથી અપાય છે, તેથી તેઓને જ્ઞાનની તૈયાર રસોઈ જમવા મળે છે, અને તેમની યાદદાસ્ત શક્તિ ઉપર હૃદયી જગાહે બોજો પડે છે, તથા તેમની વિચારશક્તિ દબાએલી રહે છે. તેમની મનશક્તિઓને નિયમપૂર્વક ઢેળવવામાં આવતી નથી, તેથી નોકરીના કામમાં જેનો ખપ ન પડે, તેવા શિક્ષણનો ભાવ પૂજાતો નથી.

છોકરા સાત વર્ષની વયે ધરતી અંદર શિક્ષક સાથે મળવું શરૂ કરે છે, કેમકે પિતા બહેલો હોય, તોપણ તે પોતાના પુત્રોને કવચિતજ શીખવે છે, અને છોકરાંને વાંચન શીખવવાને પણ યોગ્ય હોય, એવી માતાઓ થોડીજ હોયછે. છોકરીમાં આપેલી શિક્ષા પ્રમાણે નવ વર્ષની વયે દિવસ ગણતાં શીખવું, દશ વર્ષની વયે શાળામાં જઈ અક્ષરના વર્ગ, અને સંખ્યા પરિમાણ તથા વાંચન શીખવું, ૧૩ વર્ષની વયે ગાયન અને અમુક નૃત્ય, અને તે પછી ચાતું નૃત્ય, ધનુરવિદ્યા અને ગાડી હાંકવાની કળા શીખવી, વીસ વર્ષની વયે ધર્મની ક્રિયાઓ ને ઉત્તમ પ્રતિનું નૃત્ય શીખવું, અને પુત્રધર્મ જ્ઞાત્યર જાળવવો. તેણે મળવું મળું, પણ મળ્યાવવું નહિ. ત્રીસ વર્ષની વયે પરણવું અને માણસને યોગ્ય એવો ધંધો આદરવો. ચાળીસ વર્ષની વયે નોકરીમાં દાખલ થવાય, અને પચાસ વર્ષની વયે મોટા ઓદેદાર થવાય. સીતેર વર્ષની વયે નોકરીથી વિરક્ત થવું. છોકરી દશ વર્ષની થઈ, કે તેનાથી જનતાનામાંથી બહાર નીકળાય નહિ. મધુરવાણી, સારી રીતભાત, નમ્રતા, તાબેદારી, શણ કાંતવું, રેશમના કોશીટા ઉકેલવા, રેશમ વણવું, નાડા કરવાં અને ઊંતું સર્વ કામકાજ કરવું, એ સધળું તેને તેની આમા શીખવતી.

આર્થ લોકો પોતાના મૂળ સ્થાનથી જૂદા પડ્યા પછી તેમનું એક ટોળું દક્ષિણ-પૂર્વ તરફ ગયું, અને તે ધંરાન, હિંદુસ્તાન વગેરે દેશોમાં જઈ વસ્યું. બીજું ટોળું ઉત્તર-પશ્ચિમ તરફ ગયું; અને તે શ્રીસ અને તેની આસપાસના પ્રદેશમાં વસ્યું.

શ્રીસમા  
ઢેળવણી.

આ બંને ટાળા એકજ પ્રજાના હોવાથી તેમની અસહની ભાવા અને રીત રિવાજમાં મળતાપણું થયું છે. યુદ્ધ અને તત્ત્વજ્ઞાન અથવા આત્મોક્તિના વિચાર બંનેમાં પ્રબળ હતા. બહુવાની ફરજ, શીખવવાના વિષય, પ્રહ્લ-ધર્મનું અધારણ, અને ખીજા આશ્રમના વિચાર બંને ટાળામાં વ્યાપ્ત હતા. પરંતુ કેળવણીના કામમાં શિક્ષણને શાસ્ત્ર તરીકે ગણવાનું ને તેનો અમલ કરવાનું પ્રથમ માન ગ્રીક લોકોને ધટે છે. પ્લેટો અને એરિસ્ટોટલ નામના પંડિતોએ શિક્ષણ પદ્ધતિની જે યોજના કરી, તેને પશ્ચિમ તરફની પદ્ધતિ હજી સુધી બહુ અનુસરે છે. શરીરની અને મનની કેળવણી માટે પ્રથમ કસરતો (અખાડાની) અને સંગીત શીખવવામાં આવતાં. સંગીતમાં વ્યાકરણના મૂળતત્ત્વોનો સમાવેશ થતો. તે પછી શીખવાના સાત વિષય મુકરર થયા. ૧. વ્યાકરણ, ૨. સાહિત્ય (રસ અલંકારઆદિ), ૩. તત્ત્વજ્ઞાન (ફિલસૂફી), ૪. અંકગણિત, ૫. સંગીત, ૬. ભૂમિતિ અને ૭. ખગોળવિદ્યા. આવું શિક્ષણ આપણે અહીં ત્રીજા યુગમાં શરૂ થયું હતું, પરંતુ તે એકજ શાળામાં મુકરર કરેલા અભ્યાસક્રમ પ્રમાણે ચાલતું નહિ. વિદ્યાર્થીની સાત વર્ષની વય થયા વગર ઘણું શીખવવામાં આવતું નહિ; અને 'શરૂઆતનું' શિક્ષણ મોઢાનું ને 'હંત-કંથાઓને લગતું' હતું. બહુવાનું સાંઝ સવાર મળીને છ કલાક ચાલતું. વાર તહેવાર પાળવામાં આવતા, અને ઉનાળામાં રજા પડતી. દુકામાં ( સૂત્રોની રીતે ) શીખવવાની પદ્ધતિ ખોળી કઢાઈ હતી. વાંચન બહુ કાળજીથી શીખવવામાં આવતું, એટલે શુદ્ધ ઉચ્ચાર અને લિપિવાની ધાટી ઉપર બહુ લક્ષ અપાતું. વેદ અને સંસ્કૃત ભાષાના ગ્રંથોને માટે આ પદ્ધતિ આપણે અહીં પણ અદાપિ ચાલે છે. લાંબા ફરસા અને આખા ગ્રંથ મોઢે કરવામાં આવતા. લેખન ઉપર પણ ઘણું ધ્યાન અપાતું. નિબંધ લખાવાતા, અને તે શિક્ષકો સુધારતા. સંખ્યા શીખવવામાં અનેક યુક્તિઓ વપરાતી. લખોટા ચત્રો ઉપયોગ થતો, અને ૧૦૦૦૦ સુધીની સંખ્યા આંગળાં વડે ગણવાની રીત ચાલતી. ચિત્રવિદ્યા પણ શીખવાતી. કસરતો શીખવાતી, તે મલ્લનો અને કુસ્તી કરનારનો ધંધો કરવા માટે નહીં, પણ સંરીર સુદૃઢ કરવા માટે અને લઢાઈના કામમાં ઉપયોગી થવા માટે શીખવાતી. શરીરને બહુ કેસવાયી શુદ્ધિ જડ થાય છે, અથવા તે તરફ ઓછું લક્ષ અપાય છે, અને માણસમાં જંગલી લોકોની ઉદ્ધત અને વિકાળ પ્રકૃતિ દાખલ થાય છે, એમ મનાયું.

પ્લેટોના મત પ્રમાણે માબાપને માન આપવું, દેશી-ભાઈઓ ઉપર પ્યાર, હિંમત અને સત્યશીલતા એ માણસના મુખ્ય સદ્ગુણ છે. લેખન વાંચન ને ગણિતના શિક્ષણ કરતાં સદ્ગુણી કરવાના શિક્ષણને તે વધારે અગત્યનું ગણતો. સર્વ કેળવણી ઉપર રાજ્યનો અખત્યાર જોઈએ, અને લગ્ન ઉપર પણ રાજ્યની સત્તા જોઈએ એમ તેનું કહેવું હતું. દસ વર્ષની વય સુધી મુખ્ય શિક્ષણ અંગકસરતનું જોઈએ, અને તે જન્મપર્યંત ચાલુ રહેવું જોઈએ. ૧૦ થી ૧૩ વર્ષ સુધી વાંચન લેખનનું, ૧૪ થી ૧૬ સુધી કવિતા અને સંગીતનું, ૧૭ થી ૨૦ સુધી યુદ્ધ કરવાને લાયક થવા માટે કસરતનું જ્ઞાન આપવું. વીશમે વર્ષે માણસોએ પોત પોતાના ધંધે લાગવું; પરંતુ તે પછીના દસ વર્ષ વિદ્યાઓ શીખવામાં, લશ્કરી નોઠરી કરવામાં, અને જગતના અનુભવ વડે સુલક્ષણો દદ કરવામાં ગાળવાં; અને તે પછીનાં પાંચ વર્ષ કેવળ તત્વજ્ઞાન માટે ગાળવાં. પ્લેટોની યોજનામા એ પછીનાં ૧૫ વર્ષ દેશ સેવામાં કાઢવા જણાવ્યું છે. આ પ્રમાણે ક્યાંપછી જ તે આત્માની ઉન્નતિના માર્ગ લઇ શકે. આ પદ્ધતિ આપણા બ્રહ્મચર્ય વગેરે આશ્રમને મળતી આવે છે.

એરિસ્ટોટલની યોજના પ્લેટોની યોજનાથી જૂદી પડે છે. તેનું કહેવું એવું હતું, કે માણસનો મોઢામા મોટો હેતુ મુખ્ય મેળવવાનો છે, અને મોઢામા મોટું સુખ પૂર્ણ સદ્ગુણોથી પ્રાપ્ત થાય છે. આ મળવાનો આધાર સ્વભાવ, ટેવ, અને શિક્ષણ છે. કેળવણીના કામમા ઇશ્વરથી મળેલી બક્ષીસો (સ્વભાવ) ઉપર કામ લેવાનું છે. તેમા પ્રથમ ટેવ અને પછી શિક્ષણ આવે. વિચાર શક્તિ ખીલે તે અગાઉ સ્વાભાવિક અર્ધ સમજશક્તિ ખીલે છે, અને શરીરનું ખીલવું એ બંનેની પહેલા થાય છે; એ માટે શિક્ષણનો અનુક્રમ, શરીરનું, નીતિનું અને શાસ્ત્રનું શિક્ષણ એ પ્રમાણે જોઈએ, તેથી પ્રથમ અંગકસરતો અને પછી સંગીત શીખવવું, પણ બંને અતિશય કે ધંધાને માટે ન શીખવવાં. સંગીત પછી ચિત્રવિદ્યા, ગણિતશાસ્ત્ર, તત્વજ્ઞાન અને સાહિત્ય શીખવવું. તે ઉપયોગી વિદ્યાઓમાં રાજકીય વિદ્યાને સાથી મુખ્ય ગણે છે.

યુરોપની જૂની પ્રજાઓમા ગ્રીક પછી ઇટલીની રોમન પ્રજા થઇ.

રામન શિ-  
ક્ષણ.

બંને પ્રજાઓના લક્ષણમાં ને રીતમાતમા મોટા તફાવત હોવાથી તેમની કેળવણીમા ફેર હોય એ દેખાતું છે. ગ્રીક કેળવણીનો હેતુ માણસના અંતરાત્માને પૂર્ણપણામા લાવવું.

પાનો અને સંસારના પ્રપંચમાં પડનાર માણસનાં કૃત્યોને દોરે એવા દિશ્વસુદો તૈયાર કરવાનો હતો; ત્યારે રામન કેળવણીનો તેવો ઉચો હેતુ ન છતાં સંસારના પ્રપંચમાં પડેલા આદમીનેજ લાયક કરવા, અને મિષ્ટનના શબ્દોમાં કહીએ, તો જાહેર ને ખાનગી, શાન્તિનાં ને લડાઈનાં સર્વ કામ વાજબી રીતે ખખરદારીથી ને ઉદારતાથી કરી થકે, એવા શહેરીઓ તૈયાર કરવા, એ હેતુ હતો. શરૂઆતમાં માતાઓ છોકરાંને ઘેર કેળવણી આપવાનું કામ કરતી. તે પછી મીસમાંથી પંડ્યાઓ આવ્યા. જો કે તેઓ ગુલામ ગણાતા, તોપણ પંડ્યાજી તરીકે તેમને માન મળતું, અને છોકરાંને નીતિની ને બુદ્ધિની કેળવણી આપવાનું કામ તેમને સુપરત થતું. શાળામાં સોટીનો ઉપયોગ છૂટથી થતો. વાર તહેવારે રમ્યો પડતી, અને ઉનાળામાં શાળાઓ બંધ થતી. લખવા વાંચવાનું કામ સાત વર્ષની વયે શરૂ થતું. લખવાના કામની શરૂઆત અહીંની પેઠેજ ગરડા જેવું કરીને તેમાં નિશાળીઆ પામે વતરણું ફેરવવાથી થતી. વાંચતી વખતે ઉચ્ચાર, અને તાલ ( જ્યાં ઘટે ત્યાં બાર મૂકવો ), ઉપર લક્ષ અપાતું. પસંદ કરેલા ફકરા મોઢે કરાવતા, અને ધીમે ધીમે સહેલી કવિતા વંચાવવામાં ને સમજાવવામાં આવતી. ગણવામાં આંગણાં, તેના વેદા ને કાપાનો ઉપયોગ થતો. આ જાતની પ્રાથમિક કેળવણી ૧૨ વર્ષની વય સુધી ચાલતી. તે પછી મોટા ગુરૂઓને છોકરા સોંપાતા. તેઓ લેટિન ( રામનની માતૃભાષા ) સાથે ગ્રીક ભાષા શીખવતા, શબ્દ વ્યુત્પત્તિ, અને વાક્ય રચના ને નિર્બંધના નિયમ શીખવતા, નીતિશાસ્ત્ર માટે સારી કવિતાઓ સમજાવતા. વ્યાકરણ શીખવવામાં આવતું, અને આખી કવિતાઓ ને ભાષણો મોઢે કરાવતાં. ઇતિહાસ પણ શીખવાતો. જેમ મીસમાં સંગીત ઉપર વિશેષ લક્ષ અપાતું, તેમ રામમાં સાહિત્ય ઉપર ખૂબ લક્ષ અપાતું, અને વક્રત્વ શકિત વધારવા તરફ બહુનાર બણાવનારનું ખાસ લક્ષ જતું. સાહિત્યને માટે પ્રથમ શાળા ઇ. સ. પૂ. ૮૦ માં રથપાછ. સોળ વયે છોકરાંને માણસ ગણવામાં આવતો, એટલે એ વયે માણસનો પોપાક તે પહેરી પોતાના ધધામાં દાખલ થતો.

કરવું. શ્રીક ક્રેગવણીની તે બહુ વિરુદ્ધ હતો, અને તે રાજ્યને વિનાશ-કારક દેખતો.

મહા વિદ્વાન સિસીરોનું મત કેટલી બહુ જૂઠું હતું. શ્રીક ને રોમન વિચાર તથા ભણતરના મિથ્યજ્ઞોના પ્રયત્ન પ્રસાદ સિસીરોના તેને મળ્યો હતો. સિસીરોનું મત આ પ્રમાણે હતું. ક્રેગ-વિચાર.

વણીનો હેતુ વ્યક્તિને પૂર્ણ કરવાનો છે. જે સર્વ શહેરીઓની શક્તિઓને પૂર્ણ ખીલવવામાં આવે, તો જે રાજ્યમાં તેઓ રહે છે, તે કેવું કલ્યાણકારી થાય. શિક્ષકે સખ્તાઈ અને નરમાશને માળને રાખવાં. શિક્ષા કરવામાં તેણે સમાનભાવ રાખવો, અને તેણે ગુસ્સામાં બોલવું કે માર મારવો નહિ. ધર્મ એ સૌથી વધારે અગત્યનો છે. દેવો એ માણસના કાર્યોના દોરનારા ને માલિક છે, છેક બચપણમાંથી ક્રેગ-વણી શરૂ થતી જોઈએ. છોકરાની રમતોનો લાભ લેવો, અને તેમના સોબતીઓ વિષે ખાસ સંભાળ રાખવી. તેમની રમણશક્તિ ખીલવવા ધણી મહેનત લેવી, અને તે માટે શ્રીક અને રોમન ફકરા ગોખાવવા. જેમાં નજર એ મગજની શક્તિને સહાય કરે છે, તેવી કૃત્રીમ ચાદાસત ઉપયોગી થઈ પડશે. પોતાની શક્તિ, અને લાયકાતની સંભાળથી ખાતરી કર્યા પછી પોતાના સ્વભાવને અનુસરીને જીવન માણસે ધર્મ પસંદ કરવો. મનોવિકારના વિનાશકારી હુમલાથી તેને આપણે બચાવવો, અને જે તે જાહેર જીંદગી ગાળવાનો હોય, તો તેની મહત્વાકાંક્ષાને અને નામના મેળવવાની ચાહનાને આપણે ઉત્તેજન આપવું. વક્તામાં ધણી ગુણ જોઈએ. તેવાર જખાન અને બોલવાની ઝડપ, સ્વભાવ-સિદ્ધ ઉભા રહેવાની ને હાજર હોવાની છટા, અને વાણીની મધુરતાજ માત્ર બસ નથી; પણ તેનામાં નૈયાયિકતા જેવી તીક્ષ્ણતા, તત્વજ્ઞાનીના જેવા વિચાર, કવિના જેવી જાની અને મહાન નાટકના પાત્ર જેવા હાવભાવ જોઈએ. જૂદા જૂદા વિષયો-કાયદા, ઇતિહાસ, તત્વજ્ઞાન-નું જ્ઞાન તેનામાં રમી રહેવું જોઈએ. પોતાના દેશના ઇતિહાસથી અજાન હોય, તો તે રાજ્ય-પ્રપચી થી રીતે થઈ શકે ? તત્વજ્ઞાન એ સર્વ વિદ્યાનો મુગટ છે, અને તે સદગુણની શાળા છે. શ્રીકનો અભ્યાસ અતિ ઉપયોગી છે. સિદ્ધ પદાર્થવિજ્ઞાનથી પોતે અજાણ હોવાથી તેની તે થોડીજ દરકાર રાખતો. પરંતુ શ્રીક ગ્રંથોની પેઠે તે રાજનીતિને સર્વ વિદ્યાની રાણી સમજતો. પણ તે ફરેલ

ને મોટી ઉમરનાને માટે છે, નાનાને માટે નથી, એમ કહેતો. શ્રીક કસરતોની તે હીમાયત કરતો નહિ.

કેળવણી સંબંધે ક્વિન્ટિલિયન જે ઇ. સ. ૪૨ માં જન્મ્યો હતો, તેના વિચાર મહત્વના છે. તે કહે છે, કે મનની ચપળતા ક્વિન્ટિલિ- માણસમાં સ્વાભાવિક છે, અને જે બચપણની સારી યતના વિચાર આશા નિષ્ફળ થઈ, તો તે સ્વાભાવિક શક્તિની ખામીને લીધે નહિ, કેળવણીની ખામી લીધે બન્યું, એમ સમજવું. દરેક છોકરાના ભવિષ્યની આપણે પૂરી આશા રાખવી, અને તેની છેક નાની વયથી આપણે સંભાળ લેવી. માટે, આપણાં છોકરાને માટે આપણે પસંદ કરવામાં સાવચેતી રાખવી. તેમના ખોલ બેશક ઉપયોગી છે. પણ તેનાજ તેમના ઉચ્ચાર છે. ગામડાની આયાના ખામી બરેલા શિક્ષણથી છોકરામાં નાની વયે એવી ખોડો, દાખલ થશે, કે જે કદી દૂર કરી નહિ શકાય, આયાનાં જે છોકરાં સાથે તમારો દિકરો ભણનાર હોય, તેઓ સરખા ગુણના જોઈએ. લેટિનના પહેલુ શ્રીક શીખવવું, પરંતુ લેટિન થોડે થોડે અંતરે અલાવવું જોઈએ, નહિ તો પરદેશી ઉચ્ચાર, ને પરદેશી રૂઢ-પ્રયોગોથી માતૃ-ભાષાની શુદ્ધતા બગડશે. સાત વર્ષની વય સુધી કેળવણી મુલતવી રાખવાની જરૂર નથી. બચપણમાં યાદદાસ્ત શક્તિ સૌથી વધારે જોરાવર હોય છે, તેથી તે વખતે તેનો લાભ ન લેવો, એ સંકારજન્ય નથી, પણ તેનો ઉપયોગ નરમાશથી ને મમતાથી કરવો. બાળવું એ આનંદરૂપ જોઈએ. જોગરૂપ ન જોઈએ. એક જાતનો અભ્યાસ કરવાની બચ્ચાની મરજ ન હોય, તો ખીજી જાતનો અજમાવવો. બચ્ચાને મૂળતત્વો શીખવવા માટે મદદ શુદ્ધિવાન શિક્ષકની જરૂર નથી. પ્રથમ વાચન શરૂ કરવું. હાથી દાતના અક્ષરથી ઉપયોગી મદદ મળશે. પાટી ઉપર કાતરેલા અક્ષરમાં વતરણું ફેરવવાથી લખવાનું સારી રીતે શીખવાશે. સારું લખવું અતિ ઉપયોગી છે. સાડ વાચન શીખવવા માટે પ્રથમ ધીમેથી, અને આસતે આસતે, હિતાવળે વચાવવું.

સાત વર્ષની અંદર પ્રાથમિક કેળવણીનો ઘેર અભ્યાસ કર્યો પછી છોકરાને નિશાળે મૂકવાનું ક્વિન્ટિલિયન કહે છે. દુર્ગુણ શું છે, તે જાણતા અગાઉ પાઠશાળી રોમના અનીતિવાન ઘરોમાં છોકરા દુર્ગુણ શીખે છે. નિશાળમાં તે દુર્ગુણ શીખતા નથી. પણ નિશાળમાં તેમને તેઓ પોતે લઈ જાય છે. ( ધરના ) એકજ શિક્ષકથી બાળનાર ઉપર વધારે

ધ્યાન ને સંભાળ રખાશે, એવું ધારવું તે ભૂલ છે. મોટી નિશાળામાં ઉત્તમ શિક્ષકો માલમ પડશે, અને એવા વિષય ધણા છે, કે જે એક શિક્ષક નાના વર્ગને શીખવી શકે, અને મોટા વર્ગને પણ શીખવી શકે. અલગત શાળા પસંદ કરવામાં સંભાળ રાખવી. પોતાના વિદ્યાર્થીઓ ઉપર વ્યક્તિવાર મહેતાજી લક્ષ રાખશે, એવી આશા રાખે, પરંતુ કેટલીક શાળાઓ ખરાબ હોય, માટે શાળાઓનો એકઠો બિલકુલ કાઢી ન નાંખવો. સર્વ કરતાં વડતાને માટે જાહેર શાળા જરૂરી છે. શાળામાં જે મિત્રતા થાય છે, તે ધર્મના બંધને બંધાઈ હોય, તે પ્રમાણે વૃદ્ધાવસ્થા સુધી જેવી ને તેવી રહેશે. ઘેર રહીને વિદ્યાર્થીને પોતાને જે શીખવવા-મા આવે, તેજ શીખવાય છે, પણ શાળામાં તો જે બીજાઓને શીખવાય છે, તે પણ શીખાય છે. દરરોજ તે ધણી વસ્તુનાં વખાણ થતાં સાંભળશે, ને ધણી વસ્તુને સુધારાની જોશે. કાંઈ મોખતીના એદીપણાને માટે મળેલા કપકાથી તેને એતવણી મળશે, અને કાંઈના જીદોગનાં વખાણ વડે તેને ઉત્તેજન મળશે. વખાણથી સ્પર્ધા ઉત્તેજાશે, અને બરોબરીઆથી ઉતરવામાં ગેરઆખર છે, અને મોટાથી વધવામા પ્રતિજ્ઞા છે, એવો તેને વિચાર થશે. મહત્વાકાંક્ષા જાતે કદી દુર્ગુણ હશે, તોપણ તે ધણીવાર સદ્ગુણોની માતા છે, તેના તરફ તેનું વલણ થશે.

શિક્ષકની પહેલી ફરજ એ છે, કે તેણે વિદ્યાર્થીના સ્વભાવ ને લાયકીથી વાકેફ થવું. યાદદસ્ત અને નકલ કરવાની શક્તિ એ લાયકીની મુખ્ય નિશાનીઓ છે. ઉપલક્ષ અને તુરતની અપજતાને ધણીવાર શક્તિ સમજવામાં બુલ થાયછે, તેની સંભાળ રાખવી. કામ અને રમત વચ્ચેની જોડાણ જોઈએ. શરીર શિક્ષા કદી પણ કરવી નહિ, તેનાં ત્રણ કારણ છે. ૧. તે જાતે નીચ, અને અધમ છે. ૨. કેટલીક મુદ્દત પછી તેની અસર નાશ પામે છે. ૩. કામ ભેવામા જો શિક્ષક પોતાનું કર્તવ્ય કરે, તો તેની જરૂર પડવાની નથી. ખરેખર તે ખરાબ શિક્ષકનું હથિયાર છે, અને જે નાનુક ને ખરાબ વર્તણૂક રોકવા અશક્ત છે, તે વય ઉપર કાંઈ માણસને અતિ અધિકાર આપવો ન જોઈએ. શિક્ષકના કર્તવ્ય વિષે કિન્તિલીપન કહે છે, કે તેણે શુદ્ધ બોલવાનું શીખવવું, અને કવિતાની સમજુત શીખવવી. લેખનકળા અને યથા ન્યાયનો મહાવરો તેમા આવી જાય છે. તાલ માપ જાણવા માટે સંગીત, કવિતાઓમાં આપેલા દશતો સમજવા માટે ખગોળ તથા તત્વજ્ઞાન તેણે શીખવવાં. શાળાના મહેતાજીનું કામ



અગત્ય કરીને પાપો મળજીત કરવાનું છે. છોકરાનું મગજ ઘણા વિષયોમાં રોકવાથી ડરખું નહિ, કેમકે કામની અતેજતા જાતેજ વિશ્રાન્તિ છે, અને ઘણા વિષયોને માટે નાનપણ જોયી ખીણ કોઈ વય યોગ્ય નથી. અતિ લાયક શિક્ષક યોડું શીખવે, પણ તે ઉત્તમ રીતે શીખવે છે. લુખ્યા અથવા ઉમાડા જેવા શિક્ષક કરતાં ખીચું કોઈ ખરાબ નથી. છોકરામાં રહેલા રુઝાવિક ગુણોમાંથી આપણે કોઈ લાભ ન લેતા, પરંતુ જે કાચું હોય તે મળજીત કરો, અને જે અધુરું હોય તે પૂરું કરો.

ગાણીતી જુની પ્રજામાં મુસલમાન એ સાથી છેદની પ્રજા હતી, તેથી તેણે ખીણ પ્રાચીન પ્રજાઓના યાત્રાનો લાભ લીધો હતો. મુસલમાનો મા ફેળવણી ઇસ્લામ ધર્મના ફેલાવા સાથે એ પ્રજામાં ફેળવણીની શરૂઆત થઈ. મહમદ પેગંબરનું ફરમાન હતું કે સ્ત્રી કે પુરૂષે વિદ્યા શીખવાની ફરજ છે, અને વિદ્યા મેળવવા માટે જરૂર પડે તો ચીન સુધી મુસાફરી કરવી ( ચીન ઉપર ઇસ્લામ ધર્મીઓને સૌથી વધારે છીટ હતી. ) ખલીફા ઉમર ફારુકના વખતમાં શરજાઓની પ્રથમ સ્થાપના થઈ, એમ કહેવાય છે. મુન્શી શરીફુદ્દીન ખાખી સાહેબે નીચેની દફતીકત પૂરી પાડી છે.

જેમ ધર્મનો ફેલાવો થતો ગયો, તેમ ખીણ બાપાઓના સ સર્ગથી કુરાનની અરખી બાપા અગડવા લાગી, તેથી સને ૬ હિજરીમાં ફેળવણીનો ઉદય અને મદ્રસાઓની સ્થાપના રીના ફેળવણીની શરૂઆત થઈ, તેમાં પ્રથમ વ્યાકરણ (બાપા) અને કુરાને શરીફ, અને શરે (ધર્મશાસ્ત્રો-કાયદા) શીખવાતા. જે ગ્રંથ સૈકામાં મોટામોટા વિદ્વાનો, ઠવિઓ, તત્ત્વજ્ઞાનીઓ, ઇતિહાસ લખનારા વગેરે પુષ્ટગ થયા બાદશાહ મુનુર રસીદના સમયમાં ઉત્તમ મદ્રસાઓ (મજલિસી જા, તેમાં શાળા, પાઠશાળા, ને મહા પાઠશાળાઓનો સમાવેશ થાય છે ) બગદાદ, બસરા, કૂશ અને બુખારામાં સ્થાપન થઈ. તેના પાટવી કુવરે ખુરાસાનમાં મહા પાઠશાળા સ્થાપી. પરંતુ દોનતે મલગૂકિયાનો પ્રધાન નિઝામુલમુલકતૂસી એ ફેળવણીનો પાપો રચનાર ગણાય છે તેણે નિઝામિયા બગદાદ નામની મહા પાઠશાળા સ્થાપી તે પાછળ ત્રીશ લાખ રૂપિયાનો ખર્ચ કર્યો હતો તેનું વાર્ષિક

ખર્ચ પોણે લાખ રૂપીઆ રાખ્યું હતું એમ ગીચન જણાવે છે. ગરીબ વિદ્યાર્થીઓને ખોરાક, પોષાક, પુસ્તકો અને બીજાં લાજવાનાં સાધન મફત પૂરાં પાડવામાં આવતાં. નેશાપુર, હેરાત, મુસલ અને ઇસ્ફહાનમાં તેણે મોટી મદ્રસા રચાવી. ફ્રેન્ચ મુસાફર શાર્ડેન જણાવે છે, કે ખાસ ઇસ્ફહાનમાં મોટી મદ્રસા ૪૮ હતી. ખાસ બગદાદમાં નિઝામીયા શિવાય બીજી મોટી મદ્રસા ૮૦ હતી. દોહતે અબ્બાસિયાના વખતમાં, (સન ૬૨૫ હિજરી) એક ખલીફાએ દબલ નદીને કાઢે એક મોટી પાઠશાળા રચાવી તેના ઉપયોગને માટે ૧૬૦ ઉટેા ઉપર પુસ્તકો ભરી મોકલવામાં આવ્યાં હતાં. તેને લગતી દવાશાળા તથા વીશી (બોર્ડિંગ) રચાવી. વિદ્યાર્થીઓને સર્વ કંઈ મફત પૂરું પડતું, તથા તે ઉપરાંત દરમહા પંદર રૂપીઆ હાથ ખરચીના મળતા. એના ખર્ચ માટે સેંકડો ગામ મુકરર કર્યાં, જેની આમદની ૪૫૦૦૦૦ રૂપીઆ હતી. સુલતાન તુરકીનના વખતમાં દમિષ્કમાં વીશ મહા પાઠશાળાઓ હતી. સુલતાન સલાહુદ્દીને સિદ્રાદ્રિયા, કોહરા, બેતુલમુકદ્દાસ, (પવિત્ર જરસલમ) અને દમિષ્કમાં પાઠશાળાઓ રચાવી તેનું વાર્ષિક ખર્ચ રૂપીઆ પંદર લાખ હતું. સુલતાન સલાહુદ્દીનના નામાંકિત શહાબુદ્દા અલમલેકુન્નહીર અબુલફતેહ ગાજના વખતમાં અગ-લ્યુત મદ્રસાઓ રચપાછ હતી. સન ૮૭૫ માં કુસ્તુનુનિયામાં એક વિશ્વ-વિદ્યાલય (યુનીવર્સિટી) રચપાછ, તેના તાબામાં આઠ મહા પાઠશાળાઓ (કોલેજો) હતી. તુર્ક લોકોનું શહેર મક્કા મદ્રસાઓને માટે પ્રખ્યાત થયું. ઇબ્નુન્નાસર મહમદે સાથી મોટી મદ્રસા મિસરમાં રચાવી (સન ૭૫૮ હિજરી) તેની પાછળ ૫૪૦૦૦૦૦ ખર્ચ થયો હતો, એમ કહેવાય છે. હિંદુસ્તાનના સુલતાન ગ્યાસુદ્દીને મક્કામાં મદ્રસા રચાવવા સારૂ મુબ્કળ પૈસા મોકલાવ્યા હતા (સન ૮૧૪ હિજરી.)

પ્રાથમિક કેળવણીનો સામાન્ય રીતે પ્રસાર કરવા માટે સરકાર તરફથી કેવી ગોઠવણ થતી, તે માલમ પડતું નથી. પરંતુ એવી કેળવણી ખાનગી રીતે મસીદોના ચોકમાં, ખાનગાહ (મસીદ પાસેની કોટડી) ના દુજરામાં કે વિદ્વાનેને ઘેર અપાતી, અને તેમને સરકાર તરફથી કંઈ આયથ વખતો વખત મળતો. ખાનગી કે સરકારી શાળાઓમાં ભણામણી (શી) લેવાનો રિવાજ નહોતો. ખાનગી શીખવનારાઓને વિદ્યાર્થીઓ રાજપુત્રીથી કંઈ આપે, તો તે લેવામાં આવતું.

શિક્ષણ વિનિયમ અપાનું, એટલે વિનિયમ પ્રમાણે વર્ગ બંધાતા. મોગી શાળાઓમાં ન્યાય, તત્ત્વજ્ઞાન, શરે, ઇતિહાસ, ભૂમિતિ, અક્ષરગણિત, જ્યોતિષ, ગર, પદ્ય, ઇત્દેવસાદત ( ઉચ્ચ ભાષાજ્ઞાન, ) કલ્પે બ્યામત ( દ્વિઅર્થી ), હીસ ( ગણતર સાહેબનું દરખાન ), તરસીર ( કુરાને શરીફની સમજૂત ), કલ્પે મઆની ( અર્થ ), કલ્પે કલામ ( એક ઇશ્વરવાદ ), કલ્પે બ્યાન ( વર્ણન ), કલ્પે કન્ઝા ( લેખ પદ્ધતિ ), વગેરે કલ્પો ( વિદ્યા-કળા ) શીખવાના હતા. મોટા મોગા મોલવીઓ ને અધ્યાપકો ( પ્રોફેસરો ) વિદ્યાર્થીઓની લેખી પરીક્ષા કરતા, ઉત્તીર્ણ થાય તેને પ્રમાણપત્ર, અને પદવીઓ (દાનિશમદ, મોલવી, ફાજલ વગેરેની) આપતા. કનામ બક્ષીશો પણ અપાતી મોટી મોગી મોલવીઓ એવા વિદ્વાનોને મળતી.

મોટા અધ્યાપકોને રાજદા પગર રૂ. ૪૫ થી ૧૦૦ મુરી અપાતો. ખગાર, મ- ખાનો, સ્ત્રી કેળવણી. ખરચને માટે ગામ ગરાસ મદ્રસા ખાતે આપરામા આવતા મદ્રસાઓના મકાનો સરકાર તરફથી બંધાતા. કન્યાઓને માટે શાળાઓ નહોતી, કેમકે ઝોઝનના રિવાજથી તેઓ મહેર શાળાઓ । જઈ શકે નહિ.

હિંદુસ્તાનના પાદ્ય હોએ કેળવણીના સબધમાં ઘણું કંઈ હોય, એમ જણાવું નથી. ફિરોઝપાહે મકતમો ( શાળાઓ ) રચાવી હતી એમ ઇતિહાસ ઉપરથી જણાયછે. અકબર, શાહેજહા, જહાંગીર, અને આયમગીર એમણે શિક્ષણનું કામ દરનારાઓને માટે જગીરો અને વરજા કાઢી આપ્યા હતા.

યુરોપમાં ખ્રિસ્તી ધર્મ દાખલ થયા પછી તેના આચાર્યો શિક્ષણનું કામ કરવા લાગ્યા તેઓનો મુખ્ય આશય ધર્મનું જાલ આપવાનો હતો, તથાપિ કેટલાક તત્ત્વજ્ઞાન, ભૂમિતિ, ન્યાય, અને સાહિત્યશાસ્ત્ર પણ શીખવતા એમના પછી પાકિસ-શિક્ષકોનો સમય આવ્યો, અને મહના શિક્ષણ સાથે શહેરોમાં ને દરગાહ મદ્રસા શીખવવું ચાલ્યું. મહ એ કેળવણીનું, વિદ્યાઓનું ને સહિતનું સ્થાન હતું. હોકરાની તે શાળા, વિદ્વાનોનું તે

વિશ્વ-વિદ્યાલય, 'રાજઓનું' ન્યાય-મંદિર, ધર્મોપદેશકનું જ્ઞાન-મંદિર, ખેતીવાડી, કારખાનાં, ગાયન, શિક્ષ અને ચિત્રવિદ્યાનું તે સ્થાન હતું. તેમાં છોકરીઓની કેળવણી ભૂખવામાં આવતી નહિ. એ વખતે શાળાની વ્યવસ્થા માટે વિદ્યાર્થીઓને ભારે શિક્ષા થતી, અને સોટી એજ તેનું મુખ્ય સાધન ગણાતું. પાંડિત્ય શિક્ષકોએ તત્ત્વજ્ઞાન શીખવવા માંડ્યું, અને કારણ ખોળવાની શરૂઆત કરી. એ વખત વીરસનો હતો, તેથી દરબાર ગઢોમાં જે કેળવણી અપાતી, તે કેવળ જૂદી હતી; એટલે ક્ષત્રિઓને ઘોડે બેસવું, તરવું, તીરકામકાથી શિકાર કરવો, કુસ્તી કરવી, બાજની સહાયતાથી પક્ષી પકડવાં, શેતરંજ રમવી, અને કવિતા રચવી, એ સાત કળાઓ શીખવવામાં આવતી. શહેરની શાળાઓમાં દેશી ભાષાઓ, ઇતિહાસ, અને ભૂગોળના વિષયોપર વધારે ધ્યાન અપાતું. સન ૧૪૫૩ માં કા-સન્તાંતીનોપદ્મ મુસલમાનોને હાથ ગયા પછી ગ્રીક વિદ્વાનો યુરોપના દેશોમાં ગયા, અને તેમણે ત્યાં પોતાની ભાષાનો પ્રસાર કર્યો. તે વખતમાં અપાતા ચઢતી જાતના જ્ઞાનની શરૂઆત ઇંગ્લાંડની અંદર પંદરમા સૈકામાં થઈ.

જુદિને વિકાસ કરનાર ચઢતી જાતના જ્ઞાનવડે લોકોના ધર્મ સંબંધે વિચાર ફરતા ગયા, તેથી ધર્મના સુધારાનો જુડો ધરેસ્મસના વિચાર. રોપાયો. આ ફેરફારના વખતમાં ધરેસ્મસે વિદ્યાર્થીની કેળવણી ઉપર ટેટલાક પુસ્તક લખ્યાં. તેમાં જણાવ્યું છે, કે છોકરાની સાત વર્ષની વય થતા અગાઉ રમતની અંદર અક્ષરો ( ગ્રીક ને લેટીન ), ધર્મ, અને પૂજ્યભાવ શીખવવો, અને તેમના પર સમ્પત્તી કરતાં નરમાસ રાખવી, લાયક શિક્ષક પસંદ કરવો, છોકરું નાતું હોય ત્યાં સુધી ધરમાં રાખવું, કેમકે મોટી નિશાળમાં જગડવાનો ઘણો ભય છે. એ પછી પાંચ છ છોકરાને ભેગા બજાવવા એ સાફ છે. અગર છોકરો નિશાળે જતો હોય, તો તેની સાથે ખાનગી શિક્ષક મોકલવો, વસ્તુ કરતાં ચમ્પદ પહેલા આવવા બેઠાએ, ગ્રીક ને લેટીન વ્યાકરણો સાથે શીખવવાં, ચાદદાસ્ત શક્તિને સંભાળથી કસવી, લખનારનો ભાવ પૂરી રીતે સમજાવવો, વિદ્યાની સાથે ચિત્ર, કેનર દામ, ને શિક્ષકગણ શીખવવી. ધર્મની કેળવણી એ સાચી વધારે અગત્યની છે. છોકરીઓની કેળવણી છોકરાની કેળવણીના જેટલીજ અગત્યની છે. ૯૦

ધર્મ સુધારક લ્યુથર ડેનવણીને સુધારાની મોટી ઢાલ કે કિલ્લો

લ્યુથરના વિ-  
ચાર અને જો-  
લકથોનના  
પુસ્તક.

સમજતો. ખરેખરી સર્વત્ર ડેનવણી આપવાનો વિચાર  
તેના મનમાં દૈવાય પ્રથમજ આબો હશે. એનો સાથી  
મેલકથોન તેને ટપાવે એવો નીકળ્યો. અને તેણે લણેલા

વર્ગ ઉપર ભારે અસર કરી. શાળા પુસ્તકો લખીને, અને  
અનુભવી શિક્ષક તરીકે કામ કરીને, તેણે વિદ્યાને નવું સ્વરૂપ આપ્યું.  
ગ્રીક ને લેટિન વ્યાકરણો, ન્યાય, સાહિત્ય, પદાર્થવિજ્ઞાન, માનસશાસ્ત્ર,  
અને નીતિશાસ્ત્ર ઉપર તેણે વિદ્યાર્થીને ઉપયોગી પુસ્તકો લખ્યા, તથા  
ગ્રીક લેટિન મથોપર બાબો ક્યાં, શિક્ષક તરીકે તેણે બહુ અસર કરી.

એ વખતે સ્ટ્રાસબર્ગમાં જોન સ્તમ નામનો ગુરુ ( મહેતાજી, સન

સ્તમના  
વિચાર.

૧૫૪૮ થી ૧૫૮૩ સુધી ) થયો. તેણે નવી ડેનવણીને

જાણુનું સ્વરૂપ આપ્યું, એની શાળામાં હજારો છોકરા

આવતા. તેમને છ-સાત વર્ષની વયે દાખલ કરવામાં

આવતા. શાળાનો અભ્યાસ નવ વર્ષ ચાલતો. ૧૬ વર્ષની વયે તેમણે

પાઠશાળામાં દાખલ થવું જોઈએ. પાઠશાળામાં નિયમિત પાઠ આપવાને

બદલે લાખણોથી શીખવાતું, ૨૧ વર્ષની વયે તેમનો અભ્યાસ પૂરો થતો.

નવ વર્ષના અભ્યાસક્રમમાં સાત વર્ષ શુદ્ધ રૂઢી પ્રયોગવાળું લેટિન, અને

બે વર્ષ છટાદાર રચના ( ઢબ ) શીખવામાં જતા અને પાઠશાળાનાં

પાંચ વર્ષમાં વિદ્યાર્થીને પૂર્ણવક્ત્ર બનાવવામાં આવતો. આ દેશના શાસ્ત્રી-

ઓની પેઠે વિદ્યાર્થીને કેવળ ભાષાશાસ્ત્ર આપવામાં આવતું અને એ

પદ્ધતિનું અનુકરણ ઇંગ્લાન્ડની મોટી મોટી પાઠશાળાઓમાં આજથી ૪૦-

૫૦ વર્ષ પૂર્વે થતું હતું.

ડેનવણીની આપુ પદ્ધતિમાં મોટા ફેરફાર બેકનની ફિલસૂફીથી થયો.

તેણે પ્રયોગો કરવાની નવી પદ્ધતિ જેને સયોગીકરણ

બેકન અને  
રેટિયના  
વિચાર.

કહે છે તેની હિમાયત કરી. એ પદ્ધતિથી શિક્ષણ

પદ્ધતિમાં ફેરફાર થયો પ્રથમ વ્યાખ્યા કે સૂત્ર શીખીને

તેની સમજુત આપવા કરતાં વરતુઓ અને દૃષ્ટાંતો વડે વ્યાખ્યા કે

સૂત્રનું સ્વરૂપ વિદ્યાર્થીના મનમાં ઠસાનવું. એ વધારે સારું છે, કેમ

વિદ્વાનોને ખાસવા લાગ્યું, જૂના અથવા મૂન ભાષાઓના એકલા શાળાથી

વિશેષ લાભ નથી, તેની સાથે ચાલતી અને ખાસ કરીને માનવભાષાનું

જ્ઞાન આપવું અને વ્યવહારમાં ઉપયોગી થાય એવા વિષયો અને વિદ્યાઓ શીખવવી જરૂરની છે, એમ કેટલાક વિદ્વાનોને બચાવું. એકનના વિચારો ઉપર આધાર રાખીને કેળવણીની રીતમાં ફેરફાર કરવાનું પ્રથમ માન રેટિશ-જે ૧૫૭૧ માં હોલશ્ટેઇનના વિલસ્ટરમાં જન્મ્યો હતો તે-ને ઘટે છે. એણે શિક્ષણ પદ્ધતિમાં ઘણો ફેરફાર કર્યો નહિ, પરંતુ વિદ્યાર્થીએ પ્રથમ પોતાની માતૃભાષા શીખવી એ મોટું તત્વ માખલ કર્યું. એ ભાષા દ્વારા લેટિન કે ગ્રીક શીખવવું એવું તેનું મત હતું. રેટિશ કહેતો, કે, ૧. શીખવવામાં સૃષ્ટિનો (સ્વાભાવિક) ક્રમ અને રસ્તો લેવો. ૨. એકી વખતે એકજ ઝીજ શીખવવી, અને તે સારી શીખવવી. ૩. એક વસ્તુ વારે વારે કહેવી, કેમકે વારે વારે કહેવાથી મગજમાં તે હંડી ઉતરે છે. ૪. દરેક વસ્તુ પ્રથમ માતૃભાષામાં શીખવવી. ૫. કોઈ પણ વસ્તુ બળાતકારથી ન શીખવવી, કેમકે તે સ્વભાવ વિરુદ્ધ છે, અને વિદ્યાર્થીને કંટાળો આપે છે. ૬. કંઈપણ ગોખાવવું નહિ, કારણકે ગોખણ ઉપર આધાર રાખવાથી વિચારશક્તિનો ને ખરી સમજનો નાશ થાય છે. ૭. શિક્ષણમાં, પુસ્તકોમાં ને દાખલા દર્શાવવામાં એક સરખાપણું રાખવું. ૮. પહેલાં વસ્તુ શીખવો ને પછી તેના સંબંધનું વ્યાખ્યાન વગેરે જે શીખવવાનું હોય તે શીખવો. ૯. અનુભવ અને તપાસ વડે દરેક વસ્તુ થોડે થોડે શીખવો; કારણ સમજબ્યા વગર કોઈનો આધાર આપવામાં માલ નથી. સાખીતી વડે જેનું ખરાપણું નક્કી ન થાય, એવો વિચાર કે નિયમ મનમાં ઠસતો નથી. આ નિયમો ઉત્તમ પ્રકારના છે, અને તેમાંના ઘણા ખરાનો ઉપયોગ હાલની શિક્ષણ પદ્ધતિમાં થાય છે.

રેટિશ કરતા વધારે ફેરફાર કરનાર જોન એમોસ કોમેનિયસ ઈ.

સ. ૧૫૯૨ માં મોરાવિઆના નિવનિત્ઝમાં જન્મ્યો. હંગે-

કોમેનિયસ  
ના વિચાર

રીની શાળાઓની પદ્ધતિમાં તેણે ફેરફાર કર્યો. શાળાના

સાત વર્ગ કરી દરેકમાં એક વર્ષ બહુવાનું ચાલે અને

વિદ્યાર્થી દર વર્ષની વચે દાખલ થાય, એવું ઠરાવ્યું. પોતે રચેલાં ત્રણ

પુસ્તક પહેલા ત્રણ વર્ગમાં ચાલે, એટલે વિદ્યાર્થી સાધારણ વસ્તુઓ, લાટીન,

લેખન, અંકગણિત, ભૂમિતિ, ગાયન અને કસરત શીખે. ચોથા વર્ગમાં

ગ્રીક-મંદીરનું ગાયન, અને નાટકનું અનુભવ શીખે, વગેરે. કોમેનિયમે

કેળવણી વિશેના પોતાના અંતિમ આપેલા વિચાર જોઈએ. પોતાના

સ્વભાવવડે માણસ ૧. વિચારવાન પ્રાણી, ૨. બીજા ઉપર આધિકાર

ભોગવનાર કે ઇ. પરમેશ્વરનો નમુનો થઈ શકે. વિચારવાન પ્રાણી તરીકે  
માણસે આ દુનિયામાં શું શું છે, તત્ત્વોની શક્તિ, ઋતુના ફેરફાર, તારા,  
પ્રાણીઓ (પશુઓ) ની ખાશિયત, માણસના વિચાર, વનસ્પતિ, જે સ્પષ્ટ,  
અને ઢંઢાએતું છે તે સર્વ, ઠારીમરતું જ્ઞાન અને વક્તાની કળા જાણવી  
જોઈએ. ૨. ખીલ રિથિતિમાં માણસે દરેક વસ્તુને તેના ખરા પરિણામ  
માટે નિર્મિત કરવી. સર્વ પ્રાણીઓમાં શબ્દની ઢમે ફરવું, અનેલી કોઈ  
વસ્તુને-પોતાના શરીરને પણ-નામે થતું નહિ, દરેક વસ્તુને પોતાને તામે  
કરવી અથવા પોતાના કામમાં લેવી. પોતાના અને ખીજના બદારના  
અને જીતરના સર્વ ચલન વલન તથા કૃતિઓ ઉપર હઠાપણ ભરેલો  
અધિકાર મેળવવો. ૩. ત્રીલ જામતને માટે પોતાની હાલગીમાં માણસે  
દૈવીસ્વરૂપનો પૂરો નમુનો થવું. આ સૌ મેળવવાના જણ માર્ગ છે. ૧.  
જેવણી ૨. સહયુજ અને નીતિ, ૩. ધર્મ અને સાધુત્વ. સાળાતું કામ  
એ છે, કે ૧. વિદ્યા અને કળાતું જ્ઞા. આપતું, ૨. જોનવાની રીત  
સુધારવી, ૩. નીતિની જેવણી આપી, ૪. અને દાદમમાં મથર ઉપરનો  
ભાવ ધટાવવો. આ જેવણી પાર પાડવાના સાધન (૧) હાંદગી વધારવી,  
(૨) પદ્ધતિ ટુંકી કરવી, (૩) સધિઓનો લાભ લેવો, (૪) જોવાની  
શક્તિ વધારવી, અને (૫) અડગ અને ખરો પાથો નાખવો, એ છે. એનો  
અર્થ એવો કે (૧) વધારે શીખવવું, (૨) વધારે ઝડપથી શીખવવું,  
(૩) વધારે ખાત્રીથી શીખવવું, (૮) વધારે પૂર્ણપણે શીખવવું, અને (૫)  
વધારે પકડું શીખવવું. હાલગીને વધારવી એટલે તદુરસ્તીના નિયમ  
જાળવવાથી તે વધારે પહેલે છે, તેમ ટુંકા વખતમાં વધારે શીખવાથી  
પણ હાંદગી વધારવાનો અર્થ સરે છે. કોમેનિયસ કહેલે, કે જે જામત  
શીખરાને વિદ્યાર્થી લાયક ન હોય, તેને તે ન શીખવવી. દરેક વડી, દરેક  
માસ, દરેક દિવસ ને દરેક કલાકને માટે કામ નીચી રાખવું જોઈએ.  
પોતાટ અને ગરબઃ ન હોય, એવી જ્ઞાન જગાએ સાળા જોઈએ. તેમાં  
દવા આવવી જોઈએ. તે આકર્ષક અને ગિરોથી વજુગારેલી જોઈએ.  
તેને જામ જોઈએ. જનના સુધી શિક્ષણ સ્વાભાવિક અને શિક્ષક હસમુખો  
ને માયાતુ જોઈએ જાણનાર ને જાણનારે એકજ બાજા ખોલવી, અને  
સર્વ ખુલાગો માનુષાતમા આપવો. છોકરાની પ્રથમ જોવાની શક્તિ,  
ખાત્રી સમજવશકિત, ખાત્રી સમજવાની અને હેવટ ન્યાયચમ્પિ જેવડી. જે  
પહેલેથી સમજન-ધુ ન હોય, તે મોટે કરવા ન આપવું. સરીર શિક્ષા

કેરવી નહિ. છોકરું ન ભણી શકે તો ભૂલ કોની, તેની કે શિક્ષકની ? નજરે સાંભળવાને, અને હાથે બોલવાને મદદ કરવી જોઈએ, માટે નમુના, ચિત્રો, ને કાળાં પાટીઆનો ઉપયોગ કરવો. સવારમાં બે અને સાંજના બે એ રીતે નિશાળમાં ચાર કલાકનું શીખવવું. સવારમાં સમજવાના ને યાદ રાખવાના વિષય શીખવવા, અને સાંજના હાથ અને લાપાનો મહાવરો કરાવવો.

રેએલેસ અને મોનટેગની સ્વાભાવિક પદ્ધતિ. ઉપરની હકીકતથી એકનતી પૂર્વે જે ઢેળવણી મુખ્યત્વે અપાતી તેને આપણે લાપા-શિક્ષણ અથવા વિનિયમ શિક્ષણ અને તે પછીની રેટિશવી ઉત્પન્ન થઈ તેને વાસ્તવિક અથવા વ્યવહારિક શિક્ષણ કહી શકીએ. આ બન્ને જાતની ઢેળવણીની દિમાચત કરનાર એક પછી એક વિદ્વાનો થયા છે.

પગલું બીજી પદ્ધતિ શરૂ થઈ તે અગામાં એટલે ૧૬ મા સૈકામાં એક ત્રાજી પદ્ધતિ ઉત્પન્ન થઈ, તેને આપણે સ્વાભાવિક શિક્ષણ કહીશું. તેના પ્રવર્તક રેએલેસ અને મોનટેગ હતા. તેમણે ડોમેનિયસની માફક સૃષ્ટિનું અનુકરણ કર્યું, એટલુંજ નહિ, પણ તેમણે એકલી બુદ્ધિનેજ ખીલવવાનું ન રાખતા આખા ( માણસના ) સ્વભાવને ખીલવવાનો હેતુ રાખ્યો હતો; એટલે માણસના લક્ષણ સુધારવા અને તેને બહુશ્રુત ને પરિપક્વ ગૃહસ્થ બનાવવો. રેએલેસના મુખ્ય મુદ્દા એવા હતા, કે ૧. ઇત્રિયો દ્વારા શીખવવું, ૨. વિચારની સ્વતંત્રતા, ૩. વ્યવહારને માટે ઢેળવણી આપવી, ૪. મન અને તનની ખીલવટ સરખી જોઈએ, ૫. ( વિદ્યાર્થી સાથે ) નરમ વર્તણૂક, અને સુધરેલી ( શિક્ષણ ) પદ્ધતિ જોઈએ. મોનટેગના વિચાર રેએલેસથી પણ આગળ પડતા હતા, તે કહેછે, કે “ જો સમજ શકિત ન આવે, તો ભણતરનો ઉપયોગ શો ? હાલના ભણેલા બહુ ભાગે ખીજાને કે પોતાને સમજતા નથી. તેમની યાદદાસ્તશક્તિ પૂરી ભરેલી હોય છે, એ વાત ખરી, પણ તેમની ન્યાયશક્તિ ખાલી કે કેવળ શૂન્ય હોય છે, ગોખીને કે સમજ વગરનું શીખવું, એ ખરું જ્ઞાન નથી. ઢેળવણીનો હેતુ શીખનારને માણસ બનાવવાનો છે. માણસો સાથે વાતચીત ને પર મુલાકાત પ્રવાસ એ ઢેળવણીના સાધન છે. છોકરાને કંઈ કરવાં, એટલે મહેનત અને દુ:ખ ખમી શકે એ રીતે ઉછેરવા. માતાઓ નમ્ર હૃદયની હોય છે, તેથી તેઓ છોકરાને તેવી રીતે ઇછેરી શકતી નથી.



મનની સાથે શરીરના અવયવો કેળવવા. છોકરાને હરેક વાતની ને જે દેખે તેની પડપૂછ કરતાં શીખવવું. ગૃહસ્થને માટે ઇતિહાસ એ મુખ્ય વિષય છે. જગત એ મોટી શિક્ષણ શાળા છે. છોકરાને ડાહ્યા ને સારાં ક્યાં પછી ન્યાય, પદાર્થ વિજ્ઞાન, ભૂમિતિ, સાહિત્ય અને જે વિદ્યા શીખવાનું તેમનું વક્ષણ ને લાયકી હોય, તે વિદ્યા શીખવવી. શિક્ષણ ખુશદારક નોંધવું. વિદ્યાર્થીને કદી કે પુસ્તકનો ગુલામ ન કરવો. બારમરદારી ટદુંની માફક દિવસમા ૧૪-૧૫ કલાક સુધી કામે જોતરીને તેના જુરસાને નરમ ન પાડવા કે દબાવી ન દેવા. ગરમી, શરદી, પવન, તાપ ને બધા ખમાવીને તેને ટેવ પાડી. પોપાક, રહેગણ, ને ખાવા પીવામા વસ્તુઓ ને નામરદા-છના ડોળથી તેને દૂર રાખવો. ”

ઇસ્લાહમા સ્ટર્મના અનુયાયી રોજર આશ્રામ અને જોનમિલ્ટન થયા. તેઓ બાપા શિક્ષણના હિમાયતી હતા. મિલ્ટન વિદ્યાના રૂઝર્મના અનુયાયી આશ્રામ અને મિલ્ટન. વિષય ઉપર અને શિક્ષણ ઉપર વધારે લક્ષ આપતો. ૧૬૫૧ માં તેણે કૃષિ શાસ્ત્ર શીખવનારી પાઠશાળા સ્થાપવાની દરખાસ્ત કરી. મિલ્ટન કહે છે, કે આપણાં પહેલા ગાળાપે કરેલાં પાપ ઘોષ્ટ નાખી કશ્વરને ખરી રીતે જાણવો, એ કેળવણીનો છેવટનો હેતુ છે, અને પરમેશ્વર માત્ર તેણે બનાવેલા પદાર્થોથી જાણાઈ આવે છે, માટે ઇદ્રિય—ગોચર પદાર્થોના જ્ઞાનરહે ધોમે ધોમે આપણે જે અગોચર ને અદર્શ છે, તેનો વિચાર કરી શકીએ છીએ. બાપાઓની સાથે બાપાઓમાની મક્કમ ચીજો જે ન જાણે, તે બજેલો ન કહેવાય (અર્થાત્ શબ્દ અને વસ્તુઓ સાથે જરી નોંધવું, અને શબ્દ કરતા વસ્તુને વધારે અગત્યની ગણવી નોંધવું) સહેલા ઉપરથી અધરા પર જવું. સહાઈના કે શાન્તિના વખતમા જાહેર કે ખાનગી કામે વાજખી રીતે હુશીઆરીથી ને મોટા મનથી કરવાને જે કેળવણી માણસને લાયક કરે છે, તેનેજ પૂર્ણ ને ઉમદા કેળવણી કહેવી. બાપા એ ઉમદા લક્ષણ બનાવવા માટે નીતિની કેળવણી આપનાર સાધન છે. ખુશીથી આરા માનવી, બજવાની જીરાસા વધારની, સદ્ગુણની ચાહનાની, અને બહાદુર માણસ, લાયક દેશાભિમાની, પરમેશ્વરને પ્યારા થવાની અને જુગે જુગ નામના કરવાની ઇચ્છા થાય એવી તક બાપણો ને સમજૂત આપતી વખતે લેવી કેળવણીનું પ્રથમ પગથીઉ એ કે છોકરવાદ અને ખોટા શીખાએલાં લક્ષણને ધિક્કારવા, મદાની ને ઉમદા

કસરતોને ચઢાવી અને વિદ્યાર્થીના નાણુક હૃદયમાં એવી સ્વભાવિક ને ઉંચી આતુરતા મૂકવી કે જે વડે તેઓ માણસ તરીકે પ્રખ્યાત ને અદ્વિતીય થાય. તેમને લાઠિન ભાષાની સાથે ખેતીવાડીનું, પૃથ્વીના ગોળા અને નકશાનું, ગ્રામીન ને અર્વાચીન ભૂગોળનું, ઝીંક, પદાર્થ-વિજ્ઞાન, અને ગણિતમાં ત્રિકોણમિતિનું જ્ઞાન થયા પછી બાંધકામ, શિલ્પ, અને નૌકાશાસ્ત્ર, શારીરવિદ્યા, અને વૈદ્યકનાં મૂળતત્ત્વો શીખવવાં. વિદ્યાની સાથે અનુભવી જ્ઞાન આપવું. નીતિની, રાજકીય, કાયદાની, અને ધર્મની કેળવણી આપવી. ઇટાલિયન, હીબ્રુ, અને બને તે સીરીઅન ને ખ્રિસ્તિ-અન ભાષાઓ શીખવવી. આવી જાતનું જ્ઞાન મળ્યા પછી લેખન અને વક્તૃત્વની કળા શીખવવી. શરીરની કેળવણીમાં ઉપયોગી શીખવવા તરફ મિન્ટનનું વલણ હોવાથી અખાડાની મલકુસ્તી, તલવારથી પટા ખેલવા, લશ્કરી કવાયત-પગે ને ઘોડા ઉપરની તથા યુદ્ધ-વિદ્યા અથવા લડાઈ વખતે જે જે યુક્તિઓ કરવામાં આવે છે, તે શીખવવી.

રેએનેસ અને મોનટેગના વિચારોને ઇંગ્લાંડમાં પ્રસારનાર જેન લૉક ( ૧૬૩૨-૧૭૦૪ ) હતો. તેણે શિક્ષણ સંબંધે પોતાના વિચાર પુસ્તક રૂપે પ્રકટ કર્યા છે. તેણે માનસ શાસ્ત્રનો અભ્યાસ કર્યો હતો તેથી, તથા પોતે મેળવેલા જાતિ અનુભવ વડે, તે શિક્ષણ સંબંધે વિચાર આપવાને વધારે લાયક હતો. તે નાનપણમાં ગૃહ-કેળવણીની વધારે હિમાયત કરે છે, અને તેના અને શાળાની કેળવણીના લાભાલાભ બતાવે છે. છોકરાંને ઘેર કેળવવા માટે લાયક શિક્ષકની તે ખાસ ભલામણ કરે છે. તે એકલો ભણેલો જ ન હોવો જોઈએ, પણ ભણતરની સાથે તેનામાં વિવેક વિચાર જોઈએ. તે દુનિયાનો અનુભવી એટલે દુનિયાના રસ્તા, ખાશિયત, મૂખાંધ, છેતરપંડી અને ખોડ-ખાપણોથી વાહેક જોઈએ. શિક્ષકનું મોટું કામ એ છે કે, વિદ્યાર્થીના શરીરને ને મનને તૈયાર કરવું, તેને સારી ટેવો પાડવી, સદ્ગુણ તે હ્રદયપણનાં તત્ત્વ વદ કરવાં, ધીરે ધીરે મનુષ્ય જાતનું સ્વરૂપ ઓળખાવવું, જે ઉત્તમ ને વખાણવા લાયક હોય, તેને ચઢાતાં ને તેની નકલ કરતાં શીખવવું, અને તે પાર પાડવા માટે ઉદ્યમ, અપજના ને જુરસાના ગુણ તેનામાં મૂકવા. પોતાની વાંછનાઓને તન-વામાં અને પોતાનાં વલણને તોડવામાં સૌ સદ્ગુણનું મૂળ રહેલું છે. વાંછના ગમે તે રસ્તે દોરવા જતી હોય, પરંતુ કારણવડે જે ઉત્તમ લાગે,

તેજ રતે જવું. મોનદેગની માફક નાનપણમાં પ્રવાસ કરવાની લોક બહામણ કરે છે. છોકરું ખોતવા શીખે, કે તેને વાચતાં શીખવવું; પણ શિક્ષણ જેમ અને તેમ સહેલું કરવું. એને માટે તે દરેક પાસે અક્ષર લગાડેલા એવા હાથીદાંતના ગોળાની બનામણ કરે છે. આ રીતે અક્ષર જ્ઞાન થયા પછી બાળકના હાથમાં સહેલી ને રમુજ સચિત્ર ચોપડી વાચન સાર આપવી. જોડણી કરવાનું કામ ચાલે, તે વખતે પ્રાણીઓના ચિત્ર, જેમાં પ્રાણીનું નામ છાપેલું હોય તે, બતાવવા. એથી જોડણી સાથે પ્રાણી સંબંધે તપાસ કરવાનું અને જ્ઞાન મેળવવાનું તેને સાધન મળશે. બાપાજ્ઞાન વ્યાકરણથી રૂઝ ન કરવું. એની સાથે કેટલીક વિદ્યાઓ, ભૂગોળ, ખગોળ, તવારીખ, શારીરવિદ્યા, ઇતિહાસ અને ઇદ્રિયગોચર પદાર્થોના વિષયો શીખવવા. ધરના ખંડો વિશે વાંકેક યથા પછી પૃથ્વીના ગોળા ઉપરથી દેશ, ખંડ વગેરેનું જ્ઞાન આપી શકાય. પુસ્તક-જ્ઞાન એ અભ્યાસનો મુખ્ય વિષય નથી એની સાથે વિચાર ને વાદવિવાદને મેળવવા જોઈએ. વિદ્યાર્થીને સંસારમાં ઉપયોગી થાય એવું અનુભવી જ્ઞાન આપવું જોઈએ. લોક શિક્ષાની વિરૂદ્ધ છે. તાજેદારી વડે વ્યવસ્થા રાખવાથી િદ. િઓમાં શુભાગી વ્યભાવ દાખલ થાય છે. ન ચાલેજ શરીર શિક્ષા કરવી. શરીરની કેળવણી સંબંધે લોક કહે છે કે ૧. ટાઢ તકકા વડે છોકરાને કઠણ કરવાં, અને હવાના અતિ ફેરફારથી તેમનું રક્ત શુ કરવાની બહુ દરકાર ન રાખવી. ૨. આખું શરીર નહિ તો પગ પણ તેમણે ઠંડા પાણીથી ધોવા. ૩. તેમણે તરતા શીખવું અને જોડણું અને તેડણું ખુશી હવામાં રેહવું. ૪. તેમણે પોશાક ઢીસો પહેરવો. ૫. તેમણે માંસ યોડુંકજ ખાવું, અને પહેલાં ત્રણ ચાર વર્ષ બિલકુલ ન ખાવું; ખાંડ પણ યોડીકજ ખાવી, અને મસાલો બિલકુલ ન ખાવો. જે જમણની વચગાળે બૂખ લાગે, તો જુરા પાઉનો દડદો ખાવો. ૬ છોકરાનું ખાવાનું, અનિયમિત જોઈએ. ૭ તેમણે ખીર યોડું પીવું ( લોકના વખતમાં ખીર પાણીની માફક વપરાતું ), પરંતુ જરાતરા પણ ખાધા અગાઉ તે હદી ન પીવું. આસવ અને જલદ દારથી હમેશ અલગ રહેવું. આસ કરીને ખાધા અગાઉ કે જે જમણની વચે પાકાં ફળ ખાવાં એ બહુ સારું છે. ૮. તેમણે વહેલાં સુવું ને વહેલાં ઉઠવું. ધણા ખરાં છે કરાંતે આઠ કલાકની ઉંઘ બસ છે. મિઠાનું નરમ ન જોઈએ, અને છાંસને ધમેધી ઉઠાડવા. ૧૦. નિયમિત પાચન માટે ઘણી સંભાળ રાખવી.

૧૧. જીવંતાં જને તેટલો થોડોજ આપવો. ગોખાવેલા સંજ્ઞા લોક કહે છે, કે જે કદી ભૂતવાતું ન હોય તેજ યાદ કરાવવું, અને તે રોજ થોડું થોડું આપવું.

૧૭૬૨ માં રાસો નામના વિકાને કેળવણી ઉપર જે પુસ્તક બહાર પાડ્યું તેની અસર ઘણી થઈ. પાછળથી થએલા મોટા મોટા શિક્ષક-વેત્તાઓએ પ્રચારમાં આણેલાં શિક્ષણ તત્વોના પિતા રાસોને ગણી શકાય. રાસો કહે છે, કે માણસ સ્વભાવસિદ્ધ સારું હોય છે, માટે તેનો સ્વભાવ ખીલવવામાં જે આડે આવે, તેને ખસેડવાનું કામ શિક્ષણનું છે. કેળવણીનો હેતુ નાગરિક બનાવવાનો નહિ, પણ માણસ બનાવવાનો છે. ગરીબ માણસને કેળવણીની જરૂર નથી, કેમકે જે સ્થિતિમાં તે પડ્યો છે, તે સ્થિતિજ તેને જોઈએ તેટલો કેળવે છે. પરંતુ પૈસાદારને તો સંસારની સર્વ બાબતોને લગતી કેળવણી આપવી જોઈએ. સાથી પહેલી કેળવણી શરીરની છે, અને તે જન્મ થયા પછી જન્મદી શરૂ થાય છે. તેના શરીરની સર્વ તંગીઓ પૂરી પાડવી જોઈએ, કેમકે તે સ્વાભાવિક છે. કૃત્રિમ ફરજ (તંગ કે અશુભો આપે એવાં કપડાં લતાં વગેરેની) વડે તેના શરીરની સ્વતંત્રતા-ફૂટને રોકવી નહિ. પરંતુ સ્વાભાવિક જરૂરીઆત અને કલ્પિત જરૂરીઆતમાં અંતર ગણવું જોઈએ. કલ્પિત જરૂરીઆતો ઉપર લક્ષ આપવાથી ખોટી ટેવો પડે છે. છોકરું બોલવા માંડે ત્યારથી તેને રમવા દેવું, અને તેની ઇચ્છા પ્રમાણે ચાલવા દેવું. ઇચ્છા અને શક્તિના સમાનપણા ઉપર જગતમાં માણસના સુખનો આધાર છે. સ્વતંત્રતાનો આધાર એ ઉપર છે, અને સ્વતંત્રતા એજ મોટામાં મોટું સુખ છે. બીજાઓથી સ્વતંત્ર થવા માટે આપણે આપણી શક્તિઓ બરાબર ખીલવવી જોઈએ. પરંતુ બાળકની શક્તિઓ ઘણી વધારે કે ઘણી થોડી ખીલવવાથી તે સ્વૈચ્છિક થાય છે. તેના ઉપર જેમ બને તેમ ઝોછો દોર ચલાવવો. તેને જરૂર ઉપર આધાર રાખીને ચાલવા ઘો. વસ્તુઓ અને સંધિઓનું દળાણ તેને લાગવા ઘો. કંઈનું ન કરવું એજ તેનું વેર લેનાર (માહું દળ આપનાર) છે; તેથી વિશેષ શિક્ષા નકામી થાય છે, આ વયમાં ઇન્દ્રિયોને કેળવવી એ અતિ અગત્યનું છે. પણ તેની સાથે લાગણીને હદમાં રાખવી. તેના મનમાં નીતિનો પ્રથમ વિચાર મિલકત સંજ્ઞા આપવો જોઈએ, નહિ તો તેનું વલણ હેતરવા ને જૂઠું બોલવા

તરફ થશે. ખોટું કરવાની તેને તક ન આપવી. ઇનામ (બદલા)થી લોભનું ખી રાખાય છે, માટે તે દૂર દરવું. આ સમયમાં છોકરું જે સમજી શકે, એટલે જે તેને ઇદ્રિયગોચર હોય, તે વિષેનું શિક્ષણ આપવું. એ શિક્ષણ વસ્તુઓ સંબંધે એટલે માપવું, ચીનરવું, ભૂમિતિ, ખોલવું અને ગાવું એ વિષેનું નેહએ. ૧૨ થી ૧૫ વર્ષની વયને ત્રીજો સમય કહીશું. એ સમય ગંભીર કામને માટે છે, એટલે જ્ઞાન ગેળવવાની અંતરની ઇચ્છાથી તેને મજબૂતી અને આનંદ મળે છે. છોકરાના જ્ઞાનનો આધાર તેની નિરિક્ષા ઉપર રાખવો: ખીજનું કથન માની લેવા ઉપર નહિ. તેને હુન્નરકળા અને હાથની કારીગરી શીખવો. એથી સમય પંદરમા વર્ષથી થાય છે. એ વખતે તેના મનોવિકાર જાગૃત થાય છે. હવે નીતિના વિચાર આગળ પડે છે. પોતાને ચહાવું (આત્મપ્રેમ) એ સર્વ મનોવિકારનું મૂળ છે. આત્મપ્રેમ સ્વાભાવિક છે, પરંતુ તે સહેલાઈથી સ્વાર્થનું સ્વરૂપ પકડે છે. છોકરાને સંસારસ્થિતિથી વાકેફ થવા દો, તે એટલા માટે કે પોતે કયી સ્થિતિમાં રહેવું, તેની પસંદગી કરવાને તે શક્તિમાન થાય. આથી માણસો ખીજાને તથા પોતાને છેતરવાનું કરે છે, તેનું તેને લાન થાય. આથી તે કેટલાકને ધિક્કારતાં પણ તેની સાથે ખીજાને માટે દયા ખાતાં શીખશે. ઇતિહાસનો અભ્યાસ માણસોનું ખરું સ્વરૂપ બતાવી આપે છે. ધર્મની બાબતમાં તેણે ફક્ત સામાન્ય વાતો જાણવી: તેને અમુક પંથની કેળવણી ન આપવી. સાહિત્યના અધોવડે કે નાટકદ્વારા તેના જાખને ખાસવવો. છોકરાંએ જોડા પહેરવા નહિ: ઉધાડે પગે ચાલવું. શિક્ષકનું કામ છોકરાને શોધક કરવાનું છે. નાનપણમાં બાપાઓ શીખવાની રાસો મના કરે છે. પંદર વર્ષ થતાં મુધી છોકરાએ એકજ બાપા જાણવી. એ ઉમરે પહોંચ્યા અગાઉ અજણ્યા દેશના નકશા છોકરાને નકામા છે, તેમ ઇતિહાસ પણ નિરર્થક છે; કેમકે એતિહાસિક બનાવો વચ્ચેના સંબંધ તે સમજી શકતાં નથી. અભ્યાસક્રમમાંથી સર્વ સાહિત્યને વિદાયગીરી આપી છે. બાગ વર્ષની વય થતાં મુધી પુસ્તક શું છે, તે વિદ્યાર્થીએ બાગ્યેજ જાણવું નેહએ. ત્યાં મુધી તેની કેળવણી શારીરિક નેહએ; એટલે ડાલા ને સમજી નિવડવા સાર તેણે મજબૂત ને તનદુરસ્ત થવું. તેણે દમેય દરવું દરવું. ચરીરશક્તિને દરકન ન થાય, માટે તેનાં કપડાં દીસાં નેહએ માથે કંઈજ ન પહેરવું કે યોડું પહેરવું. તે ગરમ હોય, ત્યારે તેણે ઠંડું પાણી પીવું. તેણે ખુબ

ઉધવું. જમીન ઉપર જેમ સરળતાથી રહી શકે તેમ પાણીમાં પણ તે રહી શકવો જોઈએ. આ સમયે ઇદ્રિઓજ કેળવવાની છે. માપતાં, ગણતાં, જોખતાં ને સરખાવતાં તેને શીખવો. જ્ઞાન વિસ્તીર્ણુ આપવું, કે ધાતુ આપવું ? રાસો ધાતુ જ્ઞાનની હિમાયત કરે છે. તે કહે છે, થોડું શીખવો પણ સાચું શીખવો. સ્વાભાવિક રીતે શીખવો, અને તે પુસ્તકો વગર શીખવો. તે કહે છે, હું પુસ્તકોને ધિક્કારું છું, કેમકે જે વિષે સમજ ન પડે, તે વિષે વાત કરતાં તે લોકોને શીખવે છે. બહુ કરીને અવલોકનની સહાયતાથી ભૂમિતિ, ખગોળ, ભૂગોળ ને પદાર્થવિજ્ઞાન શીખવવાની રાસો બલામથુ કરે છે. પંદર વર્ષની વયથી વિદ્યાર્થીમાં માયા, રસિકતા, અને ધાર્મિકપણ દાખલ થાય છે. તેમને ખીલવવા માટે યત્ન કરવો જોઈએ. સ્ત્રી કેળવણી સંબંધે રાસો કહે છે, કે સઘળું સ્ત્રીશિક્ષણ મર્દોના સંબંધનું જોઈએ. તેમને ખુશ કરવા, તેમને ઉપયોગી થવું, તેઓ પોતાને ચઢાય એમ કરવું. તેઓ બાળક હોય ત્યારે તેમને ઉછેરવા, મોટા થાય ત્યારે તેમને માટે સંલાળ રાખવી, તેમને સલાહ આપવી, તેમના મનનું સમાધાન કરવું, તેમની જીંદગી સુખી અને ગમે એવી કરવી, એ સર્વકાળમાં સ્ત્રીઓનાં કર્તવ્ય છે.

જોન હેન્નિ પેસ્તેલોઝાઈના નામથી થોડાજ અણુવાકેશગાર હશે. તે

પેસ્તેલોઝાઈના નવી પદ્ધતિ. સન ૧૭૪૬ માં જન્મ્યો. કેટલાક ધંધામાં ફાફાં માર્યા પછી તેણે પોતાની ઉદાર મનની ધણીઆણીની મદતથી ગરીબ છોકરાને માટે શાળા સ્થાપી. તે બહુ ગરીબ સ્થિતિમાં આવી પડ્યો હતો. તેણે કેળવણી ઉપર એક એવો ગ્રંથ બહાર પાડ્યો, કે

જેની ખ્યાતિ આખા યુરોપમાં થઈ. આગળ જતાં તેણે કેટલાક ગ્રંથ બહાર પાડ્યા, અને અનાથ બાળકોનું વસતિ ગૃહ સ્થાપ્યું. આ ઠેકાણે છોકરાંના સ્વભાવ સંબંધે તેને એવું બારીક જ્ઞાન પ્રાપ્ત થયું, કે તેવું ખીજ ઠાપ શખ્સને કંઠી થયું ન હતું અને એજ તેની નવીન પદ્ધતિનો મુખ્ય પાયો હતો. તેની પદ્ધતિ શીખવા માટે યુરોપના સર્વ જાગોમાંથી ને અમેરિકાથી વિદ્યાર્થીઓ આવવા લાગ્યા. પેસ્તેલોઝાઈના તત્વોનો પાયો સ્વભાવ ઉપર હતો. છોકરાંની સર્વ સ્વાભાવિક શક્તિઓને સરખી રીતે અથવા સંબંધ-પૂર્વક ખીલવવી એ કેળવણીનો હેતુ છે. એ ખીલવટને માટે અમુક ક્રમ છે, અને અમુક નિયમો છે, કેટલાંક વસ્તુ અને ઉદાગરા એવા હોય છે,

કે જેનો નાશ કરી શકતો નથી, કે જેને તાબે કરી શકાતાં નથી. આ ઉદાહરણથી ખીલવટનો સ્વભાવિક રસ્તો નીકળે છે પોતે કરવાને શક્તિમાન છે એવું લાગે, તે સર્વ કરવાની માણસ ઇચ્છા રાખે છે, અને આ અંતરમા રહેલા ઉદાગ્ર વડે તે કરવાનો નિશ્ચય કરે છે આ અંતરશક્તિની લાગણી વડે માણસની પ્રકૃતિમાં રહેલા જાથુના અમૃદ અને ન કરી શકે એવા નિયમો બનાવાય છે. આ નિયમો જૂદી જૂદી વ્યક્તિઓને માટે જૂદા જૂદા હોય છે, તથાપિ તેઓ મનુષ્ય વર્ગને માટે અમુક મળતાપણુ અને જરૂરી રહેવાપણું ધરાવે છે. માણસની સર્વ શક્તિઓ હૃદયની, શુદ્ધિની હાથની-ને જે પકડે છે, તેજ બજવાની શક્તિ સમજવાની છે. એથી ઉનટું આમાંની એકજ શક્તિ ખીલવવાની એક તરરી રીતિથી આપણી શક્તિઓના સમાનપણાને (સપ્રમાણુ વધવાને) હરકત પડે છે, કે તેનો નાશ થાય છે, અને તેથી એનો કેગવણી બળે છે, કે જે સ્વભાવથી વિરુદ્ધ ગણાય. આપણે જે વધવાની ને ઉમ્મદ થવાની ઇચ્છા રાખતા હોઈએ, તે તેને માટે આપણી સર્વ શક્તિઓની એકતાને આપણા યત્નનો ખરો પાયો માનવો જોઈએ. જે ઇશ્વરે એકત્ર કરેલું છે, તેને માણસે વિખુટું કરવું નહિ. પેસ્તેનોઝાઈ કહે છે કે શીખવવાનું પ્રથમ સાધન અવાજ છે; તેના ત્રણ પ્રકાર છે. ૧. ધ્વનિજ્ઞાન, એટલે જૂદા જૂદા અવાજ કરવા માટે બોલવાના અવયવ ખીલવવા, ૨ શબ્દજ્ઞાન, મુકરર કરેલા નામવડે વ્યક્તિવાર વસ્તુઓ જાણવી, અને ૩. ભાષા જ્ઞાન એટલે જે વસ્તુઓ આપણા જાણવામાં હોય, તે વિષે તથા તે વસ્તુઓ સંબંધે જે જાણના હોઈએ, તે વિષે જરાબર કહી બતાવવાનું સાધન. ધ્વનિ જ્ઞાન બે જાતનું છે, હ્રસ્વાર ધ્વનિ અને સંગીત ધ્વનિ પ્રાણી પદાર્થ વગેરે માહેવી ધણી અગત્યની વસ્તુઓની અને જગતમાં માણસ જાતના સંબંધ, તે કાર્યોના નામની યાદીઓ એ શબ્દજ્ઞાન છે છોકરે કોકો શીખે, કે તેને આ શબ્દની યાદીઓ આપવી બાપાજાનનો મોટો હેતુ એ છે કે, જૂની જૂદી વસ્તુઓને એક ખીજથી સમાજપૂર્વક ઓળખી કઢાય એવી ખરી વાણી પ્રાપ્ત થાય. આવા પ્રથમ પાયા નખાયા પછી તપાસ કરવાની અગત્યની બાબતો જેની કે દુનિયાનું વર્ણન, ઇતિહાસ, વગેરે બાબતો લેવી. કેગવણીનું ખીજું સાધન આકાર છે, તેનું શિક્ષણ અવલોકનથી આપવું. આકારના જ્ઞાનની ત્રણ પાયરી છે, તે માપનાથી, ચિત્રથી, ને લખનાથી પ્રાપ્ત થાય છે. પેસ્તેનોઝાઈ જેને માપવાનું કહે છે, તે ખરે-

ખરું ભૂમિતિના આકાર સંબંધી છે. તે ચોરસના ભાગેથી શરૂ થઈ વર્તુલના ભાગ સુધી જાય છે. શરૂઆતમાં છોકરાને પોતાને ચીતરવાનું નથી, પણ માત્ર તેની નકલ કરવાની છે ( કે છુટવાનું છે ), અને ભાગના માપ સમજવાના છે. ભૂમિતિ વિષે સાદામાં સાદા વિચાર ઉત્પન્ન થયા પછી અને તેનો અનુભવ મેળવ્યા પછી વિદ્યાર્થીએ પોતે ચિત્ર કાઢવાનું કામ કરવું, અને તે પછી લખવાનું શરૂ કરવું. લખવાનું બહુ ધીમે ધીમે શીખવવું, એટલે પ્રથમ અક્ષરના ભાગ ( પલાખડાં ), પછી એકેક અક્ષર અને પછી અક્ષરની મેળવણી વડે શબ્દો. મૂળતત્વોની કેળવણીની ત્રીજી શાખા સંખ્યા છે. એનો લાભ એ છે, કે અવાજ અને આકાર કોઈવાર ખોટા હોય છે, ને ખોટા વિચાર તરફ દોરે છે; પરંતુ સંખ્યાથી તેમ થતું નથી સંખ્યાનું પરિણામ હમેશા ખરું અને ખિન તકરારી હોય છે, માટે તે કેળવણીનું સાધન અગત્યનું સાધન છે. ગણતરી એ તેના સાદામાં સાદા રૂપમાં એકમોને ભેગા કરે છે કે જૂદા પાડે છે; એક ને એક મળાને બે થાય છે, બેમાંથી એક દાઢીએ તો એક રહે છે. દાંડરા વટાણા જેવા સ્વાભાવિક પદાર્થોના ઉપયોગ વડે ગણવાનું શીખવે. ગણવાના કેડાના ઉપયોગથી આકાર અને સંખ્યાનું મળતાપણું કરવાનું પણ જની શકે છે. કેળવણીના આ સાદા પ્રકાર-વાચવું, લખવું, ને અંકગણિત-થી આમળ પેસ્તેલોઝાઈ જતો નથી; પરંતુ કેળવણી ઉપર તેની અસર ઘણી થઈ છે. દરેક વ્યક્તિની શક્તિઓ ખીલવવાની અંદર શિક્ષણનો પાયો રહેલો છે, એ સત્યતા જે સર્વમાન્ય થઈ છે, તે એને લીધે છે. પ્રથમ ઈન્દ્રિયો કેળવવી, અને તે દ્વારા શુદ્ધિ કેળવવાની પદ્ધતિ તેના શિક્ષણથી જન્મ પામી છે. ફ્રાન્સેસનું શિશુશિક્ષણ એ પેસ્તેલોઝાઈની સામાન્ય યોજનાના એક ભાગની માત્ર ખીલવટ છે. અનાથ, આંધળાં ને બેહેરાં મુંગાને શીખવવાનું, રાત્રિશાળા, સ્ત્રીશાળા, અને ઉચ્ચ વેપારની શાળાઓ એની નવી યોજનાનું પરિણામ છે, એનાથી નિશાળોમાં વ્યવસ્થાની રીત સુધરી, અને વિદ્યાર્થીની લાયકી પ્રમાણે દરેક વ્યક્તિ ઉપર ધ્યાન આપવાનું થયું. પ્યાર અને દિલસોજીની શક્તિ ઉપર અગાધ વિશ્વાસની દિમાખત દરનાર એ પહેલો શિક્ષક હતો.

સત્તરમી સદીના પાછલા ભાગમાં અને ગઈ સદીમાં શિક્ષણ ઉપર ઘણું લક્ષ આપાયું. વિદ્વાન અને હોસીલા શિક્ષકો બાળકની પ્રકૃતિ નિહાળવા લાગ્યા. બાળકનું ઘરીર, શુદ્ધિ, અને હૃદય, જન્મ્યા પછી કેવી



રીતે ને કેવા ક્રમમાં વધે છે, અને તેને માટે બાળક સ્વાભાવિક રીતે શું કરે છે, તેનું બારીક અવલોકન થવા લાગ્યું, તત્વગાનીઓએ ઇન્દ્રિય વિજ્ઞાન અને માનસશાસ્ત્ર પ્રદેશ કરી એ બે વચ્ચેનો સંબંધ બતાવી આપ્યો. ત્યારથી શિક્ષણ શાસ્ત્રમાં ભારે ફેરફાર થયો.

પેસ્તેલોજાઇના શિષ્ય ફ્રાબેલે ( ૧૭૮૨-૧૮૫૨ ) નાનાં બાળકની

ફ્રાબેલેની  
બાળશિક્ષણ  
પદ્ધતિ.

કેળવણી ઉપર એટલું બારીક ધ્યાન આપી નવી પદ્ધતિ બોળી કાઢી કે જે યુરોપ અમેરિકામાં પ્રસરી અને હાલમાં આપણે અહીં પણ શરૂ થઈ છે. એ પદ્ધતિને શિશુશિક્ષણ ( કિન્ડરગાર્ટન ) કહે છે. અને તે ગણ્યો સાત વર્ષના

બાળકને માટે યોગ્ય છે; પરંતુ તે કેળવણીના એકંદર પ્રશ્નને પણ બહુ ઉપયોગી છે. તેણે કિન્ડરગાર્ટનની પહેલી શાળા સન ૧૮૩૭ માં સ્થાપી. એનું અનુકરણ ઇંગ્લાંડમાં સન ૧૮૫૪ ની સાલમાં થયું. આ પદ્ધતિ સંબંધે ફ્રાબેલે પોતે જણાવે છે, કે બાળક શાળાને માટે લાયક થાય, તે અગાઉ તેની તપાસ રાખવી, તેની પ્રકૃતિને મળતા રહી આપ્યા પ્રાણી ( શરીર, બુદ્ધિ આદિ ) ઉપર અસર ( સત્તા ) ચલાવવી, તેના શરીરની શક્તિઓ મજબૂત કરવી, તેની ઇન્દ્રિયોને કસવી, તેના જનમૂલ થતા મનને કામે લગાડવું, મનુષ્ય અને પ્રાણી પદાર્થનું વિચાર સહિત ઓળખાણ કરાવવું, તેના હૃદયને અને આત્માને ખરે રસે દોરવાં અને પ્રાણી માત્રના મૂળ તરફ તેને દોરીને તેની ( ઇશ્વરની ) સાથે સંબંધ કરાવવો. બાળકમાં જે મૂળથી રહેલી શક્તિ અને યોગ્યતા છે, તેને સર્વ દિશામાં સંબાળપૂર્વક કામે કરીને ખીલવવી, એ માતા અને શિક્ષકનું કામ છે. બાળકનો સ્વભાવ બહુ કરીને સારો ( સદગુણી ) હોય છે; તેને આસપાસની યોગ્ય વ્યવસ્થાથી અને તેની 'પ્રકૃતિની ચાલાકીને ધટિત સાધન પૂરાં પાડીને પૂર્ણ રીતે વધારવો. તેને માટે હુકમ, દબાણ કે વચ્ચે પડવાનું ન જોઈએ. માત્ર જન સ્વભાવના સામાન્ય ને સુખ્ય સુખ્ય ધારા વડે તેને ખ્યારથી ને સંબાળથી દોરવું, બહુનાર પોતે ચંચળાઇથી મન કરે, અને પોતાની શક્તિઓના સાધન વડે ચંચળાઇથી નવીન કામ કરે, એ કેળવણીનો મોટે ભાગે હેતુ છે. ફ્રાબેલેના મત પ્રમાણે બાળક જન્મે છે, ત્યારથીજ તેના પર ત્રણ શક્તિઓની અસર થાય છે. પ્રકૃતિ એટલે જીવવંત અને નિજીવ સૃષ્ટિ, મનુષ્ય વર્ગ, અને ઇશ્વર. બાળકના શરીરનો સંબંધ સૃષ્ટિના પદાર્થો સાથે થાય છે, તેના હૃદયનો ને મનનો સંબંધ,

મનુષ્ય જાત સાથે થાય છે, અને તેનું આપું સ્વરૂપ, અને આત્માનો આધાર ધર્મર ઉપર છે. બાળકના શરીરને ખીલવવા માટે પ્રકૃતિ જે ઉપાય લે છે, તે શારીરિક ચતુરતા છે. એ માટે અવયવો-મુખ્યત્વે હાથ અને સ્પર્શ ધ્વનિ-સંભાળથી કસાવા જોઈએ. બનાવટ કરવાની પ્રેરણા અને જોવા સંભાળવાની ધ્વનિ તે પછી કસાવી જોઈએ. બાળકમાં કામ કરવાને ઉત્તેજન આપવું, કેમકે તે વડે સૃષ્ટિની ખૂબીઓ ને ચમત્કારોની બાળકને પ્રથમ ઝાખી થાય છે. તે મહેનત ચલાય છે, અને પોતાના શોખને માટે તથા ખીજના સારને માટે મહેનતનો ઉપયોગ કરવાનું શીખે છે. સૃષ્ટિથી મનુષ્ય જાત તરફ તેને દોરવા સાર અંતરમાં રહેલી સાંસારિક લાગણીઓને બહાર કાઢવી, અને નિરંતર ચંચળ રાખવી. હુંકામાં દહીંએ તો બાળકની પ્રકૃતિ જે પોતાની છત્રાથી ખીલવટ માગે, તેને ટેકા આપવો, અને અવિચ્છિન્ન ભરીપણાથી, અતિ સંભાળથી ને સાવચેતીથી દોરવી. બાળકને રમવાની ગોઠવણ કરી આપવામાં ફાળેસે પોતાની અગાધ બુદ્ધિ બતાવી આપી છે. બાળકને કેળવવા માટે જે સાધન પોતે પસંદ કરે છે, તે સાધન રમત છે. તેને લાગ્યું કે રમતોની હાપણુભરી અને વિચારવાળી પસંદગીથી અને ગોઠવણથી બાળકના ઐચ્છિક આનંદને ન બગાડતા તેની કેળવણીના પડેલા ને ઉગતા રૂપને અનુભવમાં આણવાનું બની આવશે. અવયવો તથા હાથને માટે ચલન વલનની રમતો, બનાવટની રમતો, અને ગાવાની રમતો, તે સૌ એકની કરવી, કે શોધી કાઢવી. આ કાર્ય ફાળેસે પ્રતેકમંદીથી કર્યું. રમતો ને ગાયનાનું તેણે પુસ્તક બહાર પાડ્યું. બુદ્ધિની શક્તિઓને કસરત મળવા માટે જે સાધન તેણે ખોળી કાઢ્યા, તે ફાળેસની બક્ષીશોને નામે ઓળખાય છે. રમતો, ગાયનો અને બક્ષીશો મળીને જે પદ્ધતિ થાય છે, તેને શિશુ શિક્ષણ-બાળ શિક્ષણ ( કિન્ડરગાર્ટન ) કહે છે.

જે જે વિદ્વાન વિગે ઉપર કહેવામાં આવ્યું તેઓ ત્રણ રીતિના શિક્ષણના પ્રવર્તક હતા ( જે કે તેમના ઉદ્દેશ, વિચાર ને કેન્તની શાસ્ત્રીય પદ્ધતિ. માર્ગમાં ફેર હતો ). ગઈ સદીમાં એક ચોથી રીતિને વિદ્વાનોએ જન્મ આપ્યો, તે શાસ્ત્રીયશિક્ષણને નામે ઓળખાય છે. એ રીતનો મૂળ પુરૂષ કેન્ત ( ૧૭૨૪-૧૮૦૪ ) નામનો જર્મન તત્વજ્ઞાની હતો. મોનટેગ અને રોસોના વિચારોનું સારી ખેડે મનન

કર્ષા પછી અનુભવ, અવલોકન, અને વિચાર વડે તેણે નવાં તત્ત્વો જાહેરમાં આણ્યાં. તે કહે છે, કે સર્વ પ્રાણીમાં માત્ર માણસને જ કેળવણીની જરૂર પડે છે કેળવણી એટલે ઉછેર, વ્યવસ્થા અને શિક્ષણ. કેવલ કેળવણીથી જ માણસ માણસ થાય છે ( માણસાઈમાં-માણસની એળમાં આવે છે ) કેળવણીમાં ધણી વાતો સમાવી જોઈએ. મુખ્ય કરીને તેમાં આ વાતો આવે. ૧. જગતી સ્વભાવને ટેમણે લાવવા માટે વ્યવસ્થા, ૨. જ્ઞાન આપવા અને બુદ્ધિને તૈયાર કરવા માટે શિક્ષણ, ૩ સમાજને લાભક કરવા માટે સુધારો, અને ૪ માણસને સદ્ગુણી કરવા માટે નીતિ. નીતિની કેળવણીનો આધાર વ્યવસ્થા ઉપર નથી, પણ નીતિના સૂત્રો ઉપર છે. તેમાં આધાર જોઈ પદ્ધતિ કે શિક્ષા ઉપર ૧૫વામાં આવે, તે હેતુ ઉપર વળે છે. અમુક નિયમો પ્રમાણે વર્તવાની છોકરીને ટેવ પાડવી. માઈ છોકરું જલ્દી બોલે, તે તેને શિક્ષા ન કરવી, પણ તેને ધિક્કારવું, ને કહેવું, કે હવે પછી તેના પર ભરસો નહિ રહે. ખરાબ વર્તણૂકને માટે તેને શિક્ષા કરે ને સારીને માટે ધનામ આપો, તે તે સારા કે ખરાબ માટે કરશે નહિ, પણ ધનામને માટે કરશે. બાળકને માટે સાચી અગત્યની વાત એ છે, કે તેણે આગા માનવી. સારા લક્ષણના બધારણ માટે સત્યરીક્ષણ એ મુખ્ય વાત છે, પણ તે શિક્ષા વડે મેળવાતી નથી જુદું જોનવાથી છોકરું શરમીંદુ થાય એમ કરવું. છોકરા એક બીજાને હજો, ને બાકચારાનો સબધ રાખે, એમ કરો. સૂર્યના જોવા તે ખુશ દીનના ને આનંદી રહેવા જોઈએ. તેમને વ્યવસ્થામાં રાખ્યાથી તે વર્તના વર્ત પીડામાં રહે છે. કેન્દ્ર શિક્ષણના ત્રણ પ્રકાર કરે છે. ૧. શિક્ષક માત્ર શીખતી જાય તે, ૨ શિક્ષક અને શિષ્ય પ્રશ્નો કરે તે, અને ૩ શિક્ષકજ્ઞ માત્ર પ્રશ્નો કરે તે એમાંથી બીજા પ્રકારની રીતને કેન્દ્ર પસંદ કરે છે. છોકરાને ધર્મ સંજોગથી જ્ઞાન આપવું એ સનાતન મોટા છે પિતાના દાખલાથી ધર્મને વિશેષ ઉત્તમ રીતે સમજાવી શકાય. એ ઉપરથી માણસ જાત એક કુટુંબ છે, એવો વિચાર આવે ધર્મ એ આપણી અદર એવો કાયદો છે, કે જેની અસર કાયદો કરનાર અને ન્યાયાધિશની મારફત આપણને યાગ છે નીતિશાસ્ત્રને ધર્મરત્ના જ્ઞાન પ્રત્યે લગાડવું, તે ધર્મ નીતિ વગર ધર્મ. કદજ નથી. પ્રથમ નીતિ શીખવો અને પછી ધર્મ શીખવો.

દિવ્ય નામનો ખીજો જર્મન શિલ્પક થયો. નીતિની કેળવણી સં-  
બધે તેના વિચાર કેન્દ્રને મળતા હતા. શીખવવાની રીતની  
ક્રિયાના વિચાર બાળકના તે પેરેતેસોઝાઈનો શિષ્ય હતો. વ્યક્તિના લક્ષણને  
ખીલવવાની હિમાયત તે ખાસ કરતો હતો. આખી પ્રજાને  
માટે કેળવણીની પદ્ધતિ જોઈએ એ વિષે જર્મન લોકોને જુરસાદર  
લાગ્યો. આખીને તેણે કેળવણીની મોટી સેવા બજાવી છે. તે કહેતો, કે  
કેળવણી સાથે સામાન્ય જોઈએ—તવંગરને અને ગરીબને, પુરુષને અને  
સ્ત્રીને—અને તે સબ્ય તરફથી અપાવી જોઈએ, તે માત્ર શુદ્ધિનીજ નહિ પણ  
નીતિની, ધર્મનીજ નહિ પણ સૃષ્ટિની ખૂબીઓ સમજવાની જોઈએ.

જર્મનીનો ત્રીજો દિવસક હરખર્દ ( ૧૭૭૬-૧૮૪૧ ), તેને હાલ  
ના શાસ્ત્રીય શિક્ષણનો સ્થાપનાર ગણવો જોઈએ. જર્મન  
હાલની પદ્ધ- માનસશાસ્ત્રનો સ્થાપક પણ એજ હતો. નીતિ શાસ્ત્ર અને  
તિનો સ્થાપક હરખર્દ માનસશાસ્ત્રના જ્ઞાન વગર કેળવણીની પૂર્ણ પદ્ધતિ યોજાવી  
અશક્ય છે. આ વિચારથી જોતા કેળવણી એ ખીજ સર્વ  
વિદ્યાઓનો સરવાળો છે, એમ જણાયે. કેળવણીનું પરિણામ સદ્ગુણ  
છે. અંદરની સ્વતંત્રતાના વિચારને દરેક માણસ જાણી શકે, તે કેળવણી.  
અંદરની સ્વતંત્રતા એ સમજ ( જ્ઞાન ) અને ઇચ્છા વચ્ચેનો સંબંધ  
છે. બંને વચ્ચેનો સંબંધ જાણ્યો થાય, એટલા માટે બંનેને ખીલવવી,  
એ શિક્ષકની ફરજ છે. બાળકની શક્તિ કેવા ક્રમે ખીલે છે, તે માનસ-  
શાસ્ત્રથી જણાય છે. પ્રથમ લાગણીની શક્તિ અને પછી સ્મરણ શક્તિ  
આવે છે, બાળક વારે વારે પ્રશ્નો કરે છે, તે તેની ન્યાયશક્તિનો  
અંકુર ધ્રુવવા માડવાની નિશાની છે, અથવા પોતાના વિચારોનું વર્ગીકરણ  
કરનારો ને તેમને નામ આપવાનો તે ચલ કરે છે, એવું એથી  
જણાય છે. એ પછી તે કેટલીક વસ્તુઓને ચઢાવે છે, અને કેટલીકનો  
અણગમો બતાવે છે, તેથી તેની ઇચ્છાશક્તિ વધવા માટે છે, એમ જણાય  
છે. પ્રથમથીજ જો એ ઇચ્છાને કબજે રાખવામાં ન આવે, તો તે  
બગાડેર થઈ પડે. રસિકતા અથવા સૌંદર્ય સમજવાની શક્તિ, એ ખારીક  
હારીગીરીથી થતા આનંદનું મૂળ છે, એટલુંજ નહિ, પણ તે નીતિથી  
ઉપજતા આનંદનું પણ મૂળ છે; પરંતુ એ શક્તિ સૌથી છેદની ખીલે  
છે. હરખર્દ શિક્ષણની ત્રણ શાખા કરે છે. ૧ ઉપરીપણું, ૨. શિક્ષણ ને

૩. વ્યવસ્થા. ૧. ઉપરીપણું. છોકરું જન્મે છે, ત્યારે તેનામાં ઇચ્છાશક્તિ હોતી નથી. સ્વાભાવિક ઉછાળા-યાગણીથી દોરાઈને તે કૃત્યો કરે છે. તે કૃત્યો તેને કે ખીજને ઇચ્છા કરનાર હોય શકે; માટે તેમને કમળે રાખવાની જરૂર છે; પણ તેમ કરવામાં તેઓ પરસ્પર વિરોધી ન થાય, તે જોવું જોઈએ. આમ કરવામાં કોતેલ યાગવાનો માર્ગ એ છે, કે બાળકને કામમાં રોકાયેલું રાખવું. એ માર્ગ ત્રણ જાતનો છે; ધમકી, આંખ તળે કળજામા રાખવું, અને દેખરેખ. ત્રીજી જાતનો માર્ગજ છોકરાને માટે ધરિત છે. ઉપરીપણું રાખવાનાં સાધન એ છે-સત્તા અને પ્યાર. સત્તા ઉપર જાતની જોઈએ, અને પ્યાર લાગણી સાથેના જોઈએ, પણ તે ધરી ધરીને નખાણાઈના ધરમાં જવો ન જોઈએ. ૨. શિક્ષણ. માણસની કીમત જ્ઞાનથી નહિ પણ ઇચ્છાથી થાય છે. ઇચ્છાનું મૂળ બુદ્ધિમાં છે, અને તે માટે બુદ્ધિના જ્ઞાનનો સરવાળો તેના લક્ષણને માટે અગત્યનો છે. શિક્ષણનું પરિણામ સદૃશ્ય ઉત્પન્ન કરવાનું છે, પણ તેના નજીકનો હેતુ ધણી વાતોમાં ભાગ લેતા કરવાનો છે. સર્વ તરેહનું શિક્ષણ અસરકારક કરવું હોય, તો બહુનારના મનને સતત રીતે ગતિમાન કરવું. શીખવેલી વસ્તુ ઇન્દ્રિયગોચર થાય એટલું બસ નથી, પણ તેને તેણે જાણખવી જોઈએ, અને તેના પૂર્વના જ્ઞાન સાથે તે મળી જઈ જોઈએ. હિતના ૭ ભાગ થાય. ૧. દુનિયામાં અનેક તરેહના ચમત્કાર-બનાવ બને છે તે જાણવા. ૨. અમુક વિદ્યાનું જ્ઞાન મેળવવા મથન કરવું. ૩. ચિત્ર, કાતરણી, કવિતા ને ગાયન શિખવું. ૪. કુટુંબ, મિત્રો, કે દેશી ભાઈઓની સમાજ-પણ સામાન્ય રીતે મનુષ્ય જાતની નહીં. ૫. રાજકીય પ્રશ્નો સાથે સામેલ થવું. ૬. અમુક મત કે પદમાં સામેલ થવું. શીખવવાની રીત સયોગીકરણ કે પ્રયત્નરણ હોય છે, તે બંનેનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ. શિક્ષક આપે તેના જેટલું જ્ઞાન બહાળ વિદ્યાર્થીથી સયોગીકરણની રીતે મેળવી ન શકાય. એથી ઉલટું, સયોગીકરણની રીતને સામેલ કર્યા વગર માત્ર બહાવવાની રીતથી આપેલું જ્ઞાન ઇશ્વરદત્ત ઉપામા ઉપર બુદ્ધિ વગરના વિદ્યાર્થીની સમજ સાથે મળી જતું નથી. ૩ વ્યવસ્થા છોકરાના ભવિષ્ય સાથે સબધ ધરાવે છે. એનો હેતુ નીતિને માટે લક્ષણને દબ કરવાનો છે. ઇચ્છાના તદ્દાવત ઉપર જુદા જુદા લક્ષણો આધાર છે. વ્યવસ્થાના ત્રણ કર્મ છે; અટકાવવું, તકી કરવું, અને નિયમિત કરવું. અટકાવવાની વ્યવસ્થા

તે અધીકાર અને તેથી ઉત્પન્ન થતી તાબેદારીથી દેખાવ દે છે. નક્કી કરનારી વ્યવસ્થાનો હેતુ એ છે, કે વિદ્યાર્થીએ પસંદગી કરવી-તેના નામથી શિક્ષકે નહિ. નિયમિત કરવાની વ્યવસ્થા અંતરૂના લક્ષણના દેખાવથી રાશ થાય છે. તે બાળકની કારણ શક્તિને પ્રેરે છે, અને કાર્યનું અડગપણ પેદા કરે છે. હરખર્ષનો મુદ્દો એ કે માનસશાસ્ત્રની ખરી પદ્ધતિવડેજ શિક્ષણશાસ્ત્રની ખરી પદ્ધતિનો ખાચો નાખી શકાય, અને આ વાત બહુ અંશે પ્રમાણ કરવા યોગ્ય છે.



# કેળવણીનું શાસ્ત્ર

અને

## તેની કળા

પ્રકરણ ૧ લું.

કેળવણીનો અર્થ અને હેતુ.

કેળવણીના કામમા આપણે ત્રણ શબ્દ વાપરીએ છીએ; ૧. બણાવવું, ૨. શીખવવું, ૩. કેળવવું. મૂળ બણાવવાનું ધાતુનો અર્થ બોલાવવું, કહેવું એવો થાય છે, તે ઉપરથી પ્રેરક બણાવવાનું ધાતુનો બોલાવવું-કહેવડાવવું એવો અર્થ થાય. પોપટને આપણે બણાવીએ છીએ, એટલે આપણે જે બોલીએ, તે તેની ગાસે બોલાવીએ છીએ. પ્રાચીન સમયમા લેખનકળા નહોતી, તે વખતે ગુરુ જે બોલે, તે વિદ્યાર્થી બોલે ને મોટે કરે; તે ઉપરથી ગુરુ જે શીખવે, તેને બણાવવું કહે છે. મૂળ શિક્ષા ધાતુનો અર્થ બણવું-જ્ઞાન મેળવવું એવો થાય છે, તેના અપભ્રંશ શીખ, અને શીખનો પ્રેરક શીખવ ઉપરથી શીખવવું એટલે બણાવવું, એવો અર્થ થાય છે. શિક્ષા ધાતુ ઉપરથી સાધિત નામ શિક્ષણ થયું છે, તેમા બણવું અને બણાવવું એ બંને અર્થ સમાએલા છે, તેથી કેળવણીના અર્થમાં એ શબ્દ બણવા કરતાં વધારે વાપરી શકાય. કેળવવું એનો ધાતુ કવ્ (જણવું, સમજવું, વિચારવું) છે. કદાચ કેર (હલાવવું, રમવું) પણ હોય. બણાવવા, શીખવવા કરતા એમા વિશેષ અર્થ સમાએલો છે, માટે આપણે તેને વધારે પસંદ કરીશું. કેળવ એ પ્રેરક ધાતુ ઉપરથી નામ રૂપે કેળવણી શબ્દ માલે છે.

રોટલી કરવા સાર કણકને કેળવવી પડે છે. જેમ તેને વધારે કેળવો-

કસણો, તેમ રોટલી સારી થાય છે. રોટલી કરતાં ખારીક

કેળવણીનો  
વિરોધ અર્થ.

વાંતી સેવ છે; તે કરવા માટે લોટને વધારે કેળવવો પડે-

છે. એવ કરતાં પણ ખારીક ને ચઢતી જાતની સૂતરેણી

કરવી હોય, તો લોટને અતિશય કેળવવો પડે છે. જૂદા જૂદા ધાટ બના-

વવા સાર કુંભાર માટીને કેળવે છે. હાથી, ઘોડા, વાંદરાં, રીંછ, પોપટ

વગેરે પ્રાણીઓ કેળવવાથી અનેક કાર્યો કરવાને શક્તિમાન થાય છે. આ

ઉપરથી કેળવવાનો અર્થ વધારે સ્પષ્ટ થશે. કેળવવું એટલે કરીકરીને

સારી ( નરમ-મુલાયમ, ચીકણી ) રિયતિમાં લાવવું. એમ કરવામાં કેળવ-

નારની ચતુરાઈનો ખપ પડે છે. આપણે કહીએ છીએ, કે જેના ધરની કેળ-

વણી સારી હોય, તેના ધરના છોકરાં સારાં નિવડે છે. દિકરીને સાસરે મોક-

લના અગાઉ કેળવવામાં આવે છે, એટલે કામકાજ, રીતભાત વિવેક વિચાર

તેને શીખવવામાં આવે છે. આથી કેળવવું એટલે બહુનારને ઘણી રીતે

લાયક કરવું, એવો અર્થ થાય, અને તેમાં બહુવા-શીખવાનું આવી જાય.

આ ઉપરથી છોકરાને કેળવણી આપવી, એટલે શું કરવું ને કેમ

કરવું, એ વિચાર પેદા થશે. બાળક કંઈ ધઉંની કણક કે

તનને ન મ-

નને કસવું,

તે કેળવણી.

માટીનો લોદો નથી, કે તેને કસણી શકાય, કે તેના ખીન્ન

પદાર્થ બનાવી શકાય; એમ છતાં આપણે બાળકને

કસીએ છીએ. તેનું શરીર મજબૂત થવા સાર આપણે તેને રમકડીએ

ફૂદાવીએ છીએ, એ એક જાતનું કસવુંજ છે. બાળક નાનપણથી

ઘણી જાતની કસરત પોતે કરે છે, કે ખીન્ન તેની પાસે કરાવે છે. કસરત

પણ કસવા માટેજ છે, એથી તેનું શરીર મજબૂત થાયછે, અને તેના

સઘળા અવયવો પોતપોતાનું કામ કરવાને લાયક થાય છે. જેમ આપણે

બાળકના તનને કસવાની તજવીજ કરીએ છીએ, તેમ તેના મનને પણ

કસવાની જોડવણુ કરીએ છીએ, તનને અને મનને કસવાની ક્રિયાને

કેળવણી કહે છે.

મનના ત્રણ ભાગ છે, ૧. બુદ્ધિ, ૨. લાગણી, અને ૩. ઇચ્છા.

કેળવણીના

મહાર.

ત્રેક ભાગ અનેક શક્તિઓથી બને છે. જેમ શરીર અવ-

યવોથી બનેયું છે, તેમ મન શક્તિઓથી બનેયું છે; માટે

મનને કેળવવું એટલે તેની શક્તિઓને કેળવવી, એવો



અર્થ થાય. જેમ શરીરને મોટું કરવા ને ખીલવવા માટે ખોરાક ને કસરતની જરૂર પડે છે, તેમ મનને મોટું કરવા ને ખીલવવા માટે પણ ખોરાક ને કસરતની જરૂર પડે છે. અનાજ જેમ શરીરનો ખોરાક છે, તેમ જ્ઞાન એ મનનો મુખ્ય ભાગ જે બુદ્ધિ તેનો ખોરાક છે. શરીરની કસરત રમવા કુદવાથી, કવાયતથી ને બીજાં સાધનોથી થાય છે; બુદ્ધિની કસરત જ્ઞાન મેળવવામાં, તેને વ્યવસ્થિત કરવામાં, તે જાણાવવામાં અને તેનો ઉપયોગ કરવામાં રહેલી છે. લાગણી અને ઇચ્છાની શક્તિઓ મુખ્ય કરીને નીતિથી ને ધર્મથી કસાય છે. આ ઉપરથી કેળવણીના ચાર પ્રકાર થાય; ૧. તનની કેળવણી, ૨. બુદ્ધિની કેળવણી, ૩. નીતિની કેળવણી, અને ૪. ધર્મની કેળવણી. કોઈ નીતિ અને ધર્મને એક વર્ગમાં લઈને કે ધર્મને બાતલ કરીને કેળવણીના ત્રણ પ્રકાર ગણે છે, તો કોઈ લાગણીના સંબંધમાં સહૃદયતા ( કોમળતા, મર્મચૂતા, રસિકતા, શોખીનપણું ) ની કેળવણીને બૂઠી ગણે છે. નીતિની કેળવણીને કોઈ હૃદયની કેળવણી અને કોઈ અંતઃકરણની કેળવણી કહે છે. ધાર્મિક રીતે ભાગ પાડીએ, તો કેળવણીના મુખ્ય બે પ્રકાર થાય; તનની કેળવણી અને મનની કેળવણી. મનની કેળવણીમાં બુદ્ધિની, સહૃદયતાની, નીતિનાં અને ધર્મની કેળવણીનો સમાવેશ થાય. સહૃદયતા, નીતિ, અને ધર્મની કેળવણીમાં પણ બુદ્ધિની કેળવણીનો અથવા જ્ઞાનનો થોડો કે ઘણો ઉપયોગ થાય છે. આપણા શાસ્ત્રોમાં નીતિને ધર્મનો ભાગ ગણેલો છે.

શરીરને વધારવું ( ઉછેરવું ), ખીલવવું, મજબૂત કરવું, અને કુશળતાથી વાપરી જાણવું, એ તનની કેળવણીનો હેતુ છે.

દરેક પ્રકાર  
ની કેળવ-  
ણીનો હેતુ.

બુદ્ધિને વધારવી, ખીલવવી, મજબૂત કરવી, અને કુશળતાથી વાપરી જાણવી, એ બુદ્ધિની (મનની) કેળવણીનો હેતુ છે.

લાગણીઓ અને ઇચ્છાઓને વધારવી, ખીલવવી, મજબૂત કરવી, અને કુશળતાથી વાપરવી, એ સહૃદયતા, નીતિ અને ધર્મની કેળવણીનો હેતુ છે. સત્યતા બોળવી, એટલે પાઠાર્થિક અને માનસિક દુનિયાના નિષેધો, સંબંધ, અને બનાવોમાં સત્ય ( ખરું ) શું છે, તે શોધી કાઢવું, એ બુદ્ધિની કેળવણીનું પરિણામ છે. મનુષ્ય ગ્રાણીની સાથેની વર્તણૂકમાં સદૃશ શું છે તે જાણવું, અને તે પ્રમાણે આચરવું, એ નીતિની કેળવણીનું પરિણામ છે. વસ્તુઓ અને તેમના ગુણમાં રહેલાં સૌંદર્ય જે ધૃતિઓ દ્વારા ભાવને ( લાગણીઓને ) ઉશ્કેરે છે, તેને બોળી

કાલ્પ, એ સહદયતાની કેળવણીનું પરિણામ છે. આત્માની ઉન્નતિ કરવી, અને તેને મહાત્મા તરફ દોરવો, એ ધર્મની કેળવણીનું પરિણામ છે.

ઉપર આપેલી વ્યાખ્યાઓથી કેળવણીનો હેતુ શો તે સમજાશે; પરંતુ તે વિશે કંઈ વધારે ખુલાસો કરીએ બાળક જન્મે સર્વ પ્રકારની કેળવણી સમય થયે આ પછી જોઈએ છે, લાગે તે પશુ કરતા પશુ નગણી હાલતમાં ને અગાન હોય છે, જગત તેને નવું ને વિચિત્ર લાગે છે. જગતના કોઈ પદાર્થની તેને માહિતિ હોતી નથી. તે પોતાની મેળે કંઈ કરી શકતું નથી. પરમેશ્વરે જેમ તેને શરીરના અવયવો બદલા છે, તેમ તેનામા મનના અવયવો અથવા શક્તિઓ મૂકેલી છે. બુદ્ધિની, હૃદયની, અને ઇચ્છાની શક્તિઓ તેનામા ખીજ રૂપે હોય છે. કાળે કરીને અને ધટિત મદત કે સાધન મળવાથી એ ખીજના અંકુર ફૂટે છે, વધે છે, ને મજબૂત થાય છે. શરીરના નાનકડા અવયવો પણ એજ રીતે વધે છે ને મજબૂત થાય છે. શરીર અને મનના અવયવોને ક્રમે ક્રમે અને સુધટિત રીતે વધારવા, ખીલવવા, ને મજબૂત કરવા, એ કેળવણીનો હેતુ છે. જે કેળવણી આપવામા ન આવે, અથવા કેળવણી બરાબર આપતા ન આવડે, તો આ હેતુ જોઈએ તેનો પાર ન પડે. બાળકને માણસના સહવાસ વગર એકતું રાખવામા આવે, તો તેની હાલત પર્યંતેરી રહે. નાના બાળકને એકજ બાલુએ સુવાડવાની બૂલ કરવામાં આવે, તો તે બાહુ કે નાસું થાય છે. જે બાળકની માતા તેને આવતાં શીખવવાની તજવીજ સમય થયે કરતી નથી, તે બાળક આલસતા મોડું શીખે છે, કે વખતે લુધું રહે છે. જે માતા જોઈ બોલી હોઈ પોતાના બાળકને બોલતા શીખવવાની પેરવી કરતી નથી, તે બાળક બોલતાં મોડું શીખે છે, અને જે વયે બાપાતુ જેટલું જ્ઞાન તેને થતું જોઈએ, તે વયે તેટલું જ્ઞાન તેને થતું નથી. જે માત્રાપ બાળકને જયપણમા રમવા ફૂંદવા દેતા નથી, તેમના બાળક નમજા રહે છે. એજ રીતે જેમને બુદ્ધિની કેળવણી મળતી નથી, તે જોઈએ તેટલા અદલવાન થતા નથી. તનના કે મનના એક અવયવને કેળવવા ઉપર વિશેષ લક્ષ આપવા જતા ખીજા અવયવો નમજા રહે છે. બધા અવયવોને પ્રમાણમા ને સમય આવે કસવાથીજ લાભ થાય છે. હૃદયની કેળવણી ઉપર લક્ષ આપવામા ન આવે, તો હોકતાના મનપર સહદયતાની ને નીતિની છાપ પડતી નથી. તેજે સારા બોટામા સમજતા નથી, તેથી ગમે તેવે રસ્તે દોરાય છે,

પોતાની ફરજ જે ન સમજે, તેના મનમાં તે અદા કરવાનો વિચાર આવેજ ક્યાંથી ? માણસની ઉન્નતિનું ખરું સાધન ધર્મ છે. ધર્મના જ્ઞાન વગર નાસ્તિક કે સંશયી થવાય છે, નીતિ તજાય છે, મનની દૃઢતા રહેતી નથી, સુખ શાંતિ મળતાં નથી, અને મોક્ષ અથવા કલ્યાણનો માર્ગ પમાતો નથી.

અજ્ઞાન માણસોને પશુ તુલ્ય ગણવામાં આવે છે. પશુ કરતા તેમનામાં જે કંઈ વિશેષ છે, તે અપૂર્ણ છે. તેમનામાં વાચા છે, પણ કેમ બોલવું ને કેવું બોલવું, દુઃકામાં, યથાસ્થિત, ને શુદ્ધ ભાષામાં પોતાના વિચાર કેમ જણાવવા, તે તેઓ સમજતાં નથી. તેમનામાં સમજ શક્તિ થોડી હોય છે, લાંબો વિચાર તેઓ કરી શક્તા નથી, સારા ખોટાની ખરી સમજ તેઓ ધરાવતાં નથી, તેમનામાં વિવેક વિચાર કમી હોય છે, અને ધર્મ સંબંધે તેઓ નહિ સરખા જ્ઞાન ધરાવે છે. અજ્ઞાન બાળક અજ્ઞાન માણસ કરતા પશુ અધમ હોય છે. અજ્ઞાનને સુધારી માણસની ઝાળમાં લાવવું, એ કેળવણીનો હેતુ છે. માણસની ઝાળમાં લાવવું એટલે માણસ તરીકેનાં પોતાનાં કર્તવ્ય સમજવાને અને આચરવાને તેને યોગ્ય કરવું.

માણસ તરીકેના પોતાના કર્તવ્ય ક્યા તે જાણ્યા વગર કેળવણી આપવાનો હેતુ બરાબર સમજાય નહિ માણસ પોતાની સંભાળ રાખી શકે, પોતાને પોષી શકે, અને પોતાની ઉન્નતિ કરી શકે, એ તેનું પ્રથમ કર્તવ્ય. પોતાના સંગમાં રહેનાર અને સબંધ વશવનાર-માતાપિતા, ભાઈભાડુ, સગાંવહાલાં, ભાઈબંધ-દોસ્તદાર વગેરે-પ્રત્યેના પોતાના ધર્મ સમજે ને અદા કરે, એ તેનું બીજું કર્તવ્ય. પોતાના સમાજ પ્રત્યેની અથવા દેશી-ભાઈઓ પ્રત્યેની ફરજો સમજવી ને અદા કરવી, એ તેનું ત્રીજું કર્તવ્ય, પ્રજાજન તરીકે સરકારના વફાદાર થવું અને તેને જરૂરને પ્રસંગે મદત કરવા લાયક થવું, એ તેનું ચોથું કર્તવ્ય. આ ચારે પ્રકારના કર્તવ્ય પાર પાડવાને માટે અનેક પ્રકારના જ્ઞાનની જરૂર પડે છે. અનેક પ્રકારનું જ્ઞાન, આપી પોતાનાં સર્વ જાતના કર્તવ્ય કરવા માટે માણસને લાયક કરવું, એ કેળવણીનો ખરો હેતુ છે.

કેળવણીના ઇતિહાસ પાંચવાધી જણાયું હશે, કે પ્રાચીન સમયે પ્રાચીનલોકોની કેળવણીની રીતનું કેળવણીનું બંધારણ બંધાયું નહોતું. પ્રથમ કેળવણીના હેતુ વિષે ધર્મથી શરૂ થયું, અને તેમાં ભાષાશાસ્ત્ર લખ્યું. એથી તે સમજ.

વખતની સમજ પ્રમાણે આત્માની ઉન્નતિ થાય, સદ્ગુણ પ્રમાય, રસિકતા મેળવાય, અને સારી ને શુદ્ધ ભાષા આવડે, એ હેતુ સરતો, અને તેમ કરવામાં બુદ્ધિની શક્તિઓ અનિયમિત રીતે સંબંધ ગમર, કે પ્રમાણ વિના કેળવાતી. આવી કેળવણી પામેલા સંસાર પ્રત્યેના પોતાનાં કર્તવ્યો આચરવાને યોગ્ય થતા નહિ. એ પંચી ઘણે કાળે યુગેપી લોકોના વિચાર કેળવણી સંબંધે બદલાવા લાગ્યા.

માપ્રત વિદ્વાનો કેળવણીના હેતુ નીચે પ્રમાણે જણાવે છે.

સાંપ્રત વિદ્વાનો કેળવણી- “માણસની શક્તિઓને મજબૂત કરવી, અને વધારવી, કે જેથી કરીને તે દરેક સંપૂર્ણ રીતે અને જાણીની શક્તિઓ નો શો હેતુ સાથે મગીને પોતાનું કાર્ય કરે.”

“સંસારનાં કામ કરવા માટે વ્યક્તિ તૈયાર થાય, જ્ઞાન મેળવવાની ખાતર ભણે, અને પોતાની જાતની, સામાજિક અને રાજકીય ફરજો સ્પષ્ટ રીતે જાણે.”

આ બંને હેતુને ભેગા કરીએ તો, માણસની શક્તિઓને મજબૂત ને વિસ્તીર્ણ કરી પોતાનાં આત્મ, સામાજિક, અને રાજકીય કર્તવ્યો કરવાને પૂર્ણ રીતે લાયક કરણું, તેનું નામ કેળવણી, એવી વ્યાખ્યા બંધાય.

તનના અવયવો વિષે આપણે સાધારણપણે વાકેફગાર હોવાથી તનની કેળવણી કેમ આપણી, એટલું જ જણાવવાનું રહે છે; પરંતુ મન વિષે સમજ. મનની કેળવણીના સંબંધમાં ઘણી વાતો જણવાની જરૂર પડે છે; જેમકે મનનું સ્થાન જે મગજ તેની સાથે તથા શરીર સાથે તેનો સંબંધ કેવો છે, મનના ભાગ, અને દરેક ભાગની શક્તિઓ કયા છે, અને તે દરેક ક્યારે ને કેવી રીતે વધે છે. મનની કેળવણીમાં બુદ્ધિની, સહૃદયતાની, નીતિની ને ધર્મની કેળવણીનો સમાવેશ થાય છે, તથા તે દરેક જાતની કેળવણી કેમ અપાય, તેનો વિચાર કરવાનો રહે છે. જાણાઓમાં બુદ્ધિની કેળવણી ગુપ્ત મનાય છે. માટે તે વિષે સાચી વધારે કહેવું જોઈએ.

અને શીખવવાનું કામ કરે છે. સતાર લુવારના છોકરાની પેઠે તે કાંઈ ટેકાણે અનુભવ લેવાની પણ જરૂર નેતો નથી. એક બાળકાને રસોઈ શીખવવા માટે જેટલી મહેનત માતા કરે છે, તેટલી મહેનત પણ તે છોકરાને શીખવવાનું કામ બતાવવા માટે કરવામાં આવતી નથી, એ કેવી નવાઈની વાત છે ! તેને અનુભવ વડે થોડી ઘણી પણ શીખવવાની કળા બતાવવામાં આવતી નથી, તો તેના શાસ્ત્રની ને વિશેષ કળાની ક્યાં વાત કરીએ ? જેમ બાળશાળા કે પ્રાથમિક શાળામાં અણુષ્ઠ શિક્ષક રખાય છે, તેમ તેથી ચઢતી શાળાઓમાં પણ તેવા શિક્ષક રખાય છે. કેટલીકવાર મોટા વિદ્વાનો પણ એવું મત આપે છે, કે સાઈ' બણેનો માણસ શીખવવાનું કામ સારી રીતે કરી શકે; તેને શિક્ષણ-શાસ્ત્રની ને શિક્ષણ કળાની જરૂર નથી. સાઈ' બણેનો હમેશા સારો શિક્ષક નિવડતો નથી. બીજા કિસબની પેઠે કાંઈમા શીખવવાની સ્વાભાવિક શક્તિ વિશેષ હોય છે, અથવા કાંઈ બારીક અવલોકનથી ને બીજા સાધનો-નડે સારો શિક્ષક થઈ શકે, પરંતુ ઘણે લાગે અથવા સાધાનથી વર્ગના માણસોને શિક્ષકનું શાસ્ત્ર અને તેની કળા જાણવાની જરૂર છે. અને એટલા માટેજ શિક્ષણ-પદ્ધતિ પાઠશાળાઓની યોજના સર્વ ટેકાણે કરવામાં આવે છે, તથા બીજા ઉપાય લેવામાં આવે છે.

કેળવણીનું શાસ્ત્ર અને તેની કળા જાણ્યા વગરના શિક્ષકથી ઘણું અનાડી શિ- અનાડ થાય છે. એ અનાડ એકદમ નેવામાં આવતો શિક્ષક નથી; પરંતુ પરિણામે શીખનાર ઉપર તેની મારી અસર સોન. થાય છે. છોકરાની બુદ્ધિ, લાગણી, વયજી, શોખ, લક્ષણ જાણ્યા વગર તે સર્વને એક સરખી રીતે શીખવે છે. શીખવે છે એટલે પોતે જે જાણતો હોય તે કહી જાય છે, અથવા છોકરા જે તૈયાર કરી લાવ્યા હોય તે પૂછી જાય છે, અથવા ચોપડીમાંથી અમુક વાત વાંચીને તે ઘેરથી તૈયાર કરી લાવવા તે હુકમ કરે છે. છોકરાની શક્તિ ઉપર કેટલો બોલો પડે છે, તે જે કંઈ કરે છે તે સમજીને કરે છે કે નહિ, અને પોતે જે વાંચે કે કહી જાય છે, તે તેમને ગળે બિતરે છે કે નહિ, તેની તે પરવા કરતો નથી. છોકરા પોતાની પેઠે ગોખી લાવે છે અને તે શિક્ષક પ્રમાણ કરે છે. જે તે જવાબ આપનામાં ચૂકે કે પૂરો પાડ ગોખી ન લાવે, તો તેને સજા કરવામાં આવે છે. આથી છોકરાની ચમ્પિઓ ખીલવા ન પામે, તે પોતે વિચાર કરતા ન થાય, તેમની મનશક્તિઓ

સપ્તમાણુમાં વૃદ્ધિ ન પામે, એ દેખીતું છે. પાછલા પ્રકરણમાં જે કેળવણીનો ગંભીર ને જોખમ ભરેલો હેતુ બતાવ્યો છે, તે આવા શિક્ષણથી કેટલે દરજ્જે પાર પડે, એ સહેજ વિચારી ચકાય એમ છે. કેળવણીનો ખરો હેતુ યથાર્થ પાર પાડવા માટે કેળવણીના શાસ્ત્રની અને તેની કળાની માહિતી સર્વ શિક્ષકને ખાસ મળવી જોઈએ. દેશની ચ-  
દતી પડતીનો આધાર કેળવણી ઉપર છે, કેળવણીનો આધાર શિક્ષકો ઉપર છે, માટે જે તેઓ પોતાનું કર્તવ્ય સારી રીતે બજાવી ન શકે, તો તેની અસર દેશ ઉપર થયા વગર રહે નહિ.

જ્યાં સુધી બહુવચનો અર્થ જોખાવવું, એવો સમગ્રનો હતો, ત્યાં સુધી શીખવવાના શાસ્ત્રની જરૂર નહોતી. જ્યાં સુધી શિક્ષણ શા-  
સ્ત્રને કળાની શીખવવું એટલે જ્ઞાન આપવું, એવો અર્થ કરવામાં આવતો, ત્યાં સુધી પણ શિક્ષણ શાસ્ત્રની બહુ જરૂર નહોતી. શા માટે છે ? પરંતુ જ્યારે આપણે શિક્ષણમાંથી ધણું ને મોટું પરિણામોની આશા રાખીએ છીએ, ત્યારે તે મેળવવા માટે શિક્ષણ શાસ્ત્રની અને તેની ચર્ચાતી કળાની અવશ્ય જરૂર છે.

આપણા ધર્મશાસ્ત્રોમાં બહુવચનું એ આદર્શનું કર્તવ્ય ગણ્યું છે; શિક્ષકનો ધ-  
ર્મ ને તેની એટલું તો સાખીત થાય છે. શાસ્ત્રોમાં ગુરૂની પદ્વી મોટી ફરત.  
ગણવામાં આવી છે, તે એટલા માટે કે એનું કામ મહત્વનું છે. જેમાં બુદ્ધિનો ઉપયોગ વિશેષ તે કામ મોટું ગણાય છે, અને તે કરનારને માન મળે છે. નકલ કરનાર કારકુન કરતા શિસ્તેદારને વધારે વિચાર કરવો પડે છે, માટે તેનો દરજ્જો વધારે છે. શિસ્તેદાર કરતાં અધિકારીને વધારે વિચાર કરવો પડે છે, માટે તેની પદ્વી ચઢતી ગણાય છે. જેને પદાર્થનું જાડું કામ કરવાનું હોય છે, તેના કરતાં જે પદાર્થનું બારીક કામ કરે છે, તે ચઢતો ગણાય છે; કેમકે તેમાં બુદ્ધિનો ઉપયોગ ચામ છે. પદાર્થના કામ કરતાં જેને માનસિક વિચારો કરવા પડે છે, તે તેથી ચઢતો ગણાય છે. શિક્ષકને પદાર્થ સાથે કામ નથી, તેનું કામ ધણે ભાગે માનસિક છે, અને તેને બુદ્ધિબળ ધણું વાપરવું પડે છે, માટે તેનો દરજ્જો ચઢતો ગણાય, તે યથાર્થ છે. મહેતાનું ચબ્દજ ગોટા, આગરદાર, માનવંત અર્થ બતાવે છે, કેમકે તે મહત્ત-મહિત ઉપરથી ચએણે છે, એમ

જતાં સાધારણ લોકોમાં મહેતાજીની ગણના મોટામાં થતી નથી, તેને તેની યોગ્યતા પ્રમાણે માન મળતું નથી, અને તોયે ધંધો ઉઘી જતો. ગણવામાં આવતો નથી, એટલુંજ નહિ, પણ ધણીવાર મહેતાજી પોતેજ પોતાનું કામ દલકું સમજે છે, અને બીજાઓને મુકામને પોતાની પક્ષે ઉતરતી માની લે છે. ત્યારે કોઈ બીજા ખાતામાં નોકરી ન મળે, ત્યારેજ માણસ નિશાળ ખાતામાં જોડાય છે, અને પોતે હલકો ધંધો પત કયો છે, એમ માની તે નારાજ રહે છે. દલાય ગામડી મહેતાજીઓએ પોતાની જ્ઞાતિ બિચુક-જેવી કરી નાખી, તેનું આ પરિણામ હશે. ગમે તે કારણ હોય, કે સાધારણ લોકો ગમે તે મન બાંધતા હોય, તોપણ જોયો શિક્ષકનો ધંધો પત દરે છે, તેઓ એક મહત્વનું કામ હોયમા લે છે, અને અતિ જોખમ ભરેલા ધંધામાં ઉતરે છે, એ તેમણે સમજવું જોઈએ. પોતાનો ધંધો પવિત્ર ને પુણ્યનો છે, માટે તેથી ઓછું મળતર થતું હોય, કે ઓછું માન મળતું હોય, તોપણ તે જાતે વધારે લાભકારી અને વધારે માનવતો છે, એમ તેમણે માનવું જોઈએ. પોતાની સ્થિતિથી સંતોષ માનવો, અને માથે લીધેલું કામ ફતેહમંદીથી પાર પાડવું, એ પોતાનું કર્તવ્ય છે. પોતાનું કામ ફતેહમંદીથી પાર પાડવા માટે જે શાસ્ત્રને કળાની જરૂર તે તેમણે મેળવવા સતત ચતન કરવો જોઈએ.

ધણીખરા શાસ્ત્રો અપૂર્ણ છે, તેથી તેમાં સુધારો વધારો થવા દરે છે. જે રક્ષાયન શાસ્ત્ર પચાસ વર્ષ પર જાણવામાં હતું, શિક્ષણ શા- તેમાં હાલ ધણો ફેરફાર થયો છે. એજ રીતે પચાસ વર્ષ સ્કૂલના સુધારા વધારાથી હ- ઉપરનું શિક્ષણશાસ્ત્ર અને હાલનું શિક્ષણશાસ્ત્ર એ ભેદ મેરો વાકેફ- ધણો ફેરછે. વિદ્વાનો નવા નવા શોધ કરે છે, અને નવા ગાર રહેવું. નવા નિયમો જોળી કાઢે છે. જૂના ફેટલાક નિયમ અયોગ્ય લાગે છે, અને તેમને ખાતલ કરવામાં આવે છે, માટે શિક્ષકોએ શિક્ષણ- શાસ્ત્રમાં થતા સુધારા વધારાથી હમેશ વાકેફગાર રહેવું જોઈએ.

બીજા શાસ્ત્રો કરતા ઢેળવણીના શાસ્ત્રમાં એક વિશેષતા છે, તે એ કે બીજા શાસ્ત્રોના નિયમો જેને માટે યોજવા હોય, તે શિક્ષણ શા- સર્વ પદાર્થો કે બાંધતોને સામાન્ય રીતે લાગુ થાય છે, ત્યારે સ્કૂલના વિશે- ઢેળવણીશાસ્ત્રના નિયમો સર્વ બાળકોને સામાન્ય રીતે લાગુ થઈ શકતા નથી; કેમકે બીજા શાસ્ત્રોનો સંબંધ પદાર્થો કે

બાબતો સાથે છે, અને કેળવણીશાસ્ત્રનો સબંધ જીવંત બાળકો સાથે છે, તેથી બાળકો સાથે કામ કરતી વખતે શિક્ષકને વખતે સ્થાપિત નિયમો બાળકોએ મૂકવા પડે છે, કે તે ફેરવવા પડે છે, કે અમુક વ્યક્તિને માટે નવા નિયમ કરવા પડે છે. એટલા માટે દરેક શિક્ષક નિયમો બોળી કાઢે એવી શક્તિવાળો, અને બારીક અવલોકન કરવાવાળો, હોવો જોઈએ. બીજા કેમ શ્લેષ પામે છે તે તેણે જોવું જોઈએ. પોતાની શી અડચણો નહીં, અને તે કેમ ખમેડી તે વાતની તેણે નોંધ રાખવી જોઈએ. આવી નોંધ નિયમો મુકરર કરવામાં અને હવે પછીના શિક્ષણના કામમાં ઉપયોગી થઈ પડે છે.

જે વાત શિક્ષકને લાગુ પડે છે, તે વાત માતાને વધારે લાગુ પડે છે; કેમકે તેને છેક નાના બાળક સાથે કામ કરવાનું છે. આ શાસ્ત્રની સ્ત્રીઓને જ- ૩૨ તેના ઉપર શિક્ષક કરતાં પણ વધારે જવાબદારીનો બોજો છે, માટે તેણે શિક્ષણશાસ્ત્ર જાણવું જોઈએ, અને તેની કળાથી વાકેફ થવું જોઈએ. સ્વાભાવિક રીતે પુરૂષ કરતાં સ્ત્રી શિક્ષણના કામને વધારે લાયક ગણાય છે, કેમકે તે બાળકનો સ્વભાવ વધારે સમજે છે, અને તે વધારે માયા મમતા ને નાજુકાઈથી કામ કરી શકે છે; પરંતુ શાસ્ત્રના અજ્ઞાનવડે તેઓ શિક્ષકનું કામ શ્લેષમદીથી કરી શકતી નથી. મુધરેલા દેશોમાં બાળશિક્ષણનું અને પ્રાથમિક શિક્ષણનું કામ સ્ત્રીશિક્ષકોને ખનતા મુધી સોંપવામાં આવે છે. આપણે અહીં સ્ત્રીઓને આવા કામને લાયક થતાં મળે તે જોઈએ.

## પ્રકરણ ૩ નું

તન.

તનની કેળવણી આપનારે તનનું બધારણ સમજવું જોઈએ; કેમકે તનના એટલે શરીરના કયા ભાગ કયા રહેલા છે, તેઓની સ્થિતિ કેવી છે, અને તેઓનું કામ શું છે, તે જાણ્યા વગર તેમને વધાર્યા ને મજબૂત કરવા માટે કેવા પ્રયાગ કરવા, તથા તેમને દરકત ન થાય તેને માટે કેવી સાવચેતી રાખવી તેની જરૂર સમજ પડે નહિ. શરીરના બધારણનું જ્ઞાન શરીર-



શાસ્ત્ર અને ઇંદ્રિયવિજ્ઞાનશાસ્ત્ર આપે છે. તનના જૂદા જૂદા ભાગોની રચના, આકાર, ને રિયતિનું વર્ણન શારીરશાસ્ત્ર કરે છે. જૂદા જૂદા અવયવોના વ્યાપાર (ધર્મ-કામ) તુ વર્ણન કરનાર શાસ્ત્રને ઇંદ્રિયવિજ્ઞાન કહે છે. શરીરના ભાગ, અવયવ, ને ઇંદ્રિયે ઘણીવાર એક અર્થે વાપરવામા આવે છે, પરંતુ શાસ્ત્રીય રીતે જોતા તેમા કેન્દ્રલોક તદ્દાવત છે.

આપણે સાધારણ રીતે નાક, ઢાન, હાથ, પગ વગેરેને ઇંદ્રિયો કહીએ છીએ નાક, ઢાન વગેરે પાચ યાનેંદ્રિયો, અને હાથ, ઇંદ્રિયો.

પગ, વગેરે પાચ કર્મેંદ્રિયો મળીને કુલ દશ ઇંદ્રિયો મળવામા આવે છે; પરંતુ પાચન કરનાર ઇંદ્રિ, શ્વાસ લેનાર ઇંદ્રિ વગેરે શરીરમા બીજી પચ્ચ ઇંદ્રિયો છે. ઇંદ્રિ એટલે શરીરનો જે ખાસ ભાગ કંઈ ખાસ કામ કરે છે તે ઇંદ્રિઓ શરીરના જૂદા જૂદા ભાગમા મૂકાએલી છે, અને તે જે કંઈ કરે છે, તે પોતાના માટે નહિ, પણ આખા શરીરના સામાન્ય લાભને માટે કરે છે. દાખલા તરીકે, પાચનક્રિયા ખોરાકનું લોહી બનાવી આપ્યા શરીરને પોષે છે. પોતાને માટે નિર્માણ થએલા કામ શિવાય કેઇપણ ઇંદ્રિયો બીજું કામ થઇ શકતુ નથી, માટે આંખે સંબંધાતુ નથી, કે પાચનક્રિયા દમ લઇ શકતી નથી. કેટલીક ઇંદ્રિયો શરીરના જીવન સાથે નિકટનો સંબંધ ધરાવે છે, તેમને આપણે મર્મસ્થાન કહીએ છીએ. મર્મસ્થાન એટલા નાજુક હોય છે, કે તેમનાપર સહજ અસર થતા તેઓ બગડે છે, કામ કરતા બંધ પડે છે, ને મોત નિપજાવે છે. માટે કસરત કરાવતી વખતે કે શિક્ષા કરતી વખતે એવા નાજુક સ્થાનની સંભાળ રાખતી જોઇએ પેટમા લાત મારવા જતા વખતે બરોડાને ઇચ્છ થઇ માણસ મરણ પામે છે. બાળકનું ગળુ દાખવા જતા વખતે તે ગુ મળાઇ મરે છે. મગજમા તવપૂર લોહી વધારે જાય, કે તેને સહજ ટોકોગે વાગે, તો પિનાશ થાય છે.

શરીરનું બધારણ તપ સતા આપણને માલમ પડે છે, કે તેનો મોટો શરીરના ભાગ હાડકાંની બનેલો છે એ હાડકા એક બીજા સાથે બધારણમા સંધાઈને તેનું બોધુ બને છે. તેને આપણે હાડપિંજર થ થ છે કહીએ છીએ જેમ તાબૂત બનાવવા માટે કામડીઓનું બોધુ તૈયાર કરી તેને કાગળ વગેરે લપેટે છે, ત્યારે તે પૂર્વે ને શોભાયમાન થાય છે, તેમ શરીરની બનાવટ હાડકાના બોધાથી થાય છે, પરંતુ

તેને પૂણ્ય શોભાયમાન કરવા માટે માંસ, ચરબી, ચામડી આદિ વાંટેલાં હોય છે. વળી શરીર જીવંત હોવાથી તે અનેક ક્રિયા કરવાને શક્તિમાન થાય, એટલા સાર તેને અનેક ઇંદ્રિયો પણ આપેલી છે. આ સર્વનું યોગ્ય વર્ણન નીચે આપ્યું છે.\*

હાડપિંજર ૨૪૯ હાડકાંનું બનેલું છે. તેનું કામ શરીરને ટેકા આપવાનું, અંદરની ઇંદ્રિયોનું રક્ષણ કરવાનું અને શરીરને ચક્ષુર વક્ષુર આપવાનું છે. માથામાં ને છાતીમાં વધારે મર્મસ્થાન આવેલાં હોવાથી તેમના રક્ષણ માટે ઇશ્વરે વધારે મજબૂત હાડકાંનું પડ મૂકેલું છે. બાળકની ખોપરીના સાધા બરાબર સંધાએલા હોતા નથી, તેથી માથાના વચકા ભાગમાં એટલે તાળવા ઉપર ખાડા જેવું જણાય છે, અને આંગળીથી દબાવી જોતાં તે ભાગ પોચો લાગે છે. ત્યાં સુધી ખોપરીના ભાગ બરાબર સંધાધને મજબૂત થાય નહિ, ત્યાં સુધી માથામાં ટપચી કે ખીજો માર મારવાથી નુકસાન થાય છે. હાડકાં બે પદાર્થનાં બનેલાં હોય છે; સકરણ અને પાર્થિવ. બાળકનાં હાડકાંમાં પાર્થિવ ભાગ થોડો હોવાથી તે નરમ રહે છે, ને સહેલાઈથી વળી શકે છે. માથાપ કે શિક્ષક કાળજી ન રાખે, તો છોકરાં રાંટા પગનાં થાય, કે તેમના ખીજા અવયવોને ખોડ આવે. “કુમળુ જાડ જેમ વાળીએ તેમ વળે,” એવી સ્થિતિ બાળકનાં હાડકાંની હોવાથી, તેઓ મહાવરાથી તરેહવાર રીતે અંગ વાળવાની કસરતો કરી શકે છે. મોટી વયના માણસનાં હાડકાંમાં સુમારે ૬ ભાગ સકરણ પદાર્થ અને ૬ ભાગ પાર્થિવ અથવા ખનિજ પદાર્થ ( જેને આપણે ચૂનો કહીએ છીએ તે ) હોય છે. જેમ માણસ ઉમરે વધે છે, તેમ તેના હાડકાંમાનો સમ્રણ ભાગ કમી થાય છે, ને પાર્થિવ ભાગ વધે છે. પાર્થિવ ભાગ વધે ને સકરણ ભાગ ઘટે તેમ હાડકું બરડ થાય, એટલે તેને ભાગવાની ધારતી વધે છે, તથા તે સંધાવું મુશ્કેલ પડે છે. હાડકાંની આસપાસ અસ્થિત્વક નામનું એક પાતળું ચીવટ પડ અથવા ચામડી લપેટાએલી હોય છે, તેમાથી રક્તવાહિનીઓ ( લોહી લઈ જનાર લાવનાર નસો ) ના ફાટા નીકળે છે, અને તે હાડકાંના છિદ્રોમાંથી દરેક દિશામાં ફેલાય છે, તેથી હાડકાંનો રંગ લગભગ

\* મી. હામુભાઈ કૃત ઇંદ્રિયવિજ્ઞાન શાસ્ત્રનો ખપ પૂરતો ઉપયોગ અત્રે કરવામાં આવ્યો છે.

મરેત છતાં તે સ્તુમકાં દેખાયછે. હાડકાં ધણાં ખરાં પોલાં હોયછે. અને તેની અંદર મજ્જા ( ચરખી જેવો પદાર્થ ) ભરેલો હોયછે.

કામસાસ્ત્રિ અથવા કૂચાં એ ધણા મજબૂત, ચીકણા ને સ્થિતિસ્થાપક પદાર્થ છે. તે હાડકાંના જેટલો કઠણ હોતો ન-કામસાસ્ત્રિ. થી, તેમ તેમાં મજબૂતતંતુઓ ને રક્તવાહિનીઓ પણ થોડી હોયછે. સધળાં હાલી શકે એવાં હાડકાંના છેડાનું રક્ષણ કૂચાંની આદીથી થાયછે. નાકનો નીચલો ભાગ, કાન અને કંઠ ( ફૂક ) એ નરમ કૂચાંનાં બનેલાંછે.

સ્નાયુઓ એ શરીરના ચરખી વિનાના માસમય ભાગ છે. સ્નાયુ અને ચરખી મળીને શરીરનો સાધારણ આકાર તથા કદ સ્નાયુઓ. બનેછે. તે હાડકાંને ઢાકેછે, અને શરીરમાં ચલન વલનની શક્તિ પેદા કરેછે. જેમ સ્નાયુ મોટા ને મજબૂત તેમ ચલન વલન વધારે થાયછે. સ્નાયુઓ કસરતથી મજબૂત થાયછે. મદદ લેકિના લુજની સ્નાયુઓ કઠણ લાકડા જેવી થઈ જાયછે. લુહાર ને કંસારાને આખો દહાડો હથોડા મારીને કામ કરવું પડેછે, તેથી તેમના હાથના સ્નાયુ જાડા, જખરા ને ઘટ્ટ બનેછે. જેને કાસડું કરવું પડેછે, તેના પગના સ્નાયુ જાડા, જખરા ને ઘટ્ટ થાયછે. મદાવરા અથવા કસરત વિના થોડું લખવાથી, થોડું બરવાથી, કે થોડું ચાક ફાવવાથી આંગળીના ટેરવા કે ચપટીઓ ચાકી જાયછે ને વખતે ખાલાઓ આવેછે, કેમકે તે તે સ્થળના સ્નાયુઓ નખળા રહેલા હોયછે. આખો દિવસ એદીની પેઠે પડી રહેકે બેસી રહે, તેના શરીરના સ્નાયુઓને કસરત ન મળવાથી તેઓ નખળા રહેછે, તેથી તેને કામકાજ કરવાનો પ્રસંગ આવે, તો તે તેનાથી થઈ શકતું નથી. સ્નાયુમાં આકુંચન અથવા સંકોચાવાનો ગુણ હોવાથી ચલન વલન ઉત્પન્ન થાયછે; એટલા માટે દરેક હાલી શકે એવા હાડકાંને ઓછામાં ઓછા બે સામસામા સ્નાયુ હોયછે. એમાંનો એક સંકોચાઈને અવયવને ઉપર ખેંચેછે, તે આકુંચ સ્નાયુ કહેવાયછે, અને બીજો સંકોચાઈને અવયવને લાંબો કરેછે, તે પ્રસારક સ્નાયુ કહેવાયછે. દાખલા તરીકે, આપણે હાથ વાળીએ છીએ, ત્યારે લુજના આગલા ભાગમાંના સ્નાયુ કુલેછે ને કઠણ થાયછે. તેના સંકોચાવાથી અગ્રલુજ ઉપર ખેંચાયછે. ધણા ખરા સ્નાયુઓ અગ્રિયકે એટલે આપણી ઇચ્છાને તામે ચઢીને કામ કરેછે, પણ કેટ-

લાક સ્નાયુ અનૈચ્છિક છે. તેઓ આપણી ઇચ્છાને તાબે ન થતાં પોતાની મેળે કામ કર્યે જાય છે. જઠર, આંતરડાં, પિત્તાશય, ફેફસાં, રક્તાશય, અને આંખની કીડીની આસપાસના કુંડાળાના સ્નાયુ અનૈચ્છિક છે. આ સ્નાયુઓ જે ઈચ્છિક હોત, તો આપણા બચવાની સાથે તે કામ કરતા બંધ પડત, અને આપણું મોત નિપજત. સ્નાયુઓ ધણાજ નાજુક ઢાંકણાથી વીંટાએલા રાતા સર્માતર તંતુ અથવા રેસાની જુડીઓના બનેલા હોય છે. વળી દરેક રેશો અનેક સૂક્ષ્મ રેશાઓના બનેલો ધારવામાં આવે છે, અને તે નરી આખે જોઈ શકાતા નથી.

અસ્થિબંધન એ ઈચ્છિક સ્નાયુઓને હાડકાં સાથે બાંધનાર દોરડી છે. તે ચીવટ, સહેત ને ચળકતી હોય છે, અને તે અસ્થિબંધન. સ્નાયુનોજ ભાગ છે. તે મજબૂત ને વળી શકે એવી હોય છે. આપણા પગના નળાની પાછળ એડી આગળ જે દોરડી જેવું અસ્થિબંધન છે, તે સૌ કરતાં વધારે અગત્યનું છે. હાથની અંદર અસંખ્ય સ્નાયુ અને અસ્થિબંધન વડે એક ધણી ગુંચવણ ભરેલી યાન્ત્રિક રચના થાય છે, અને તેથી હાથને અદ્ભુત ચપળતા ને ચક્ષુ વલનની શક્તિ મળે છે.

ચરખી એ સ્નાયુની સાથે લળેલું તથા સ્નાયુ ને ચામડીની વચ્ચે રહેલું ચરખીનું પડ હોય છે. ચરખીને સીધે શરીર બરાબ ને ચરખી. સુંદર દેખાય છે, અને તે મંદવાહક હોવાથી અંદરની ગરમીને બહાર જતી અટકાવે છે. કાષ્ઠ તંદુરસ્ત માણસ ને ખોરાક વગર રાખવામાં આવે, તો તેના શરીરમાંની ચરખી ધીરે ધીરે કમી થશે, એટલે શરીરમાં જોઈતી ગરમી કાપમ રાખવા સારૂ તે બળવા માંડશે. શરીરની આરોગ્યતાને મધ્યમ ચરખીની જરૂર છે, માટે જે છોકરાં તવાઈ ગયેલાં ને પાતળા હોય, તેમને સારો ખોરાક આપવાની જરૂર છે. એથી ઉલટું, જે ચરખી હઠથી જાદે વધી ગઈ હોય, તો તે નુકસાનકારક છે. માટે કસરતવડે તથા જે ખોરાક ચરખીને વિશેષ વધારનારા હોય તે કમી કરીને ચરખી ઉતારવી જોઈએ.

ચામડીમાં ત્રણ પડ હોય છે. ૧. અંતરૂત્વચા અથવા ખરી ચામડી, ૨. ઉપત્વચા અને ૩. બાહ્યત્વચા અંતરૂત્વચા. એ સૌથી ચામડી. નીચનું પડ છે. તેની રચના ગુંચવણ ભરેલી છે, અને તે સઘળી દિશામાં એક બીજા સાથે ગુંથાઈ ગયેલા રેશાની બનેલી છે. એમાં વાળ

જેવી જીણી અસખ્ય રક્તવાહિનીઓ હોય છે. એ રક્તવાહિનીઓ સાથે બધી પાસે પાસે ગુંથાએલી મજ્જાતંતુની જાળ હોય છે. ચામડીમાં સોંપ કે કાટા ભોકાવાથી કેટલીક રક્તવાહિનીઓ કાટવાથી લોહી નીકળે છે; અને કાંઈ મજ્જાતંતુ ઉત્કેશવાથી દુઃખ થાય છે. હાથેગાંધર, આંગળાના ટેરવાપર, પગને તળીએ, છબ તથા હોઠના અગ્ર ભાગપર મજ્જાતંતુઓ વધારે હોવાથી ત્યાં સ્પર્શશક્તિ બહુ તીવ્ર હોય છે. ઉપત્તયા એ જીણું ને કાંણાકાંણા વાળું ચામડીનું વચ્ચું પડે છે. તેનાપર નરમ માવા જેવો પદાર્થ હોવાથી ચામડીનો રંગ દેખાય છે. એ પદાર્થનો રંગ જેનામાં કાળો હોય, તે મનુષ્ય કાળું દેખાય, અને જેનામાં ગેર હોય, તે મનુષ્ય ગેરું દેખાય. બાહ્યત્વયા કઠણુ હોય છે, અને તે વડે નીચેના કેમળ ભાગનું રક્ષણ થાય છે. તે અર્ધ પારદર્શક ને સૂક્ષ્મ ભીંગડાંવાળી હોય છે. તેમાં રક્તવાહિનીઓ કે મજ્જાતંતુ ન હોવાથી તેમાં ટાંકણી ખોસતાં લોહી નીકળતું નથી કે દુઃખ થતું નથી. ચામડી જેમ શરીરનું ઢાકણ છે, તેમ તે ખલોત્સર્ગ ઇંદ્રિ છે, એટલે તે લોહીમાંથી નિરૂપયોગી ઝેરી પદાર્થો છૂટા કરવાની તથા તેમને બહાર કાઢવાની ક્રિયા કરે છે. ચામડીમાં ખીચોખીચ ગોઠવાએલા લાખો સ્વેદપિંડો છે; અને તેમનાં ગોં અથવા જીણાં છિદ્રો ચામડીની સપાટી ઉપર આવેલાં હોય છે, તેમાં થકને પરસેવા વાટે લોહીમાંના ઝેરી ને નિરૂપયોગી પદાર્થ બહાર નીકળી જાય છે. જો મેલ વડે એ કાંણા પૂરાઈ જાય, તો પસીનો નીકળતો બધું પડે, અને તેથી રોગ ઉત્પન્ન થાય. એટલા માટે ચોળી મસળીને નદાવાની ને સ્વચ્છતા જાળવવાની જરૂર છે. જેમ પસીનો વધારે વળે, તેમ લોહી વધારે સાફ થાય છે, ગાટે કસરત કરીને પસીનો ઉત્પન્ન કરવો, એ સાફ છે. વળી ચામડીમાં એક ખીણ જાતના પિંડો છે, તેમાં થકને એક જાતનો ચીકણો તેથી પદાર્થ ચામડીની સપાટી ઉપર આવે છે, તેથી ચામડી સૂકાઈ કે કાટી જતી નથી. ઠંડીમાં જ્યારે એ પદાર્થ જોઈએ તોટશે/બહાર આવતો નથી, ત્યારે ચામડી લૂખી પડે છે, તેથી તે ઉપર કાંઈ તેથી પદાર્થ ધસવાથી શયદો થાય છે.

નખ એ કઠણુ થએલા બાહ્યત્વયાના કણો છે, અને તે થક થકને તેનાં શિંગડાં જેવા કઠણુ પતરાં બને છે. તેના ત્રણ ભાગ નખ. હોય છે. મૂળ, વચલો ભાગ અને ખુદની કાર. ખુદનીકાર વગર

ઇમએ કાપી શકાય છે. એ દોર (નખ) વધે છે ત્યારે બૂડું દેખાય છે, તથા તે વડે વતડવાથી કે વહુરિયાં બરવાથી પોતાને કે ખીજને પીડા થાય છે. વચ્ચે ભાગ કપાય તો લોહી નીકળે ને ઇમ થાય, માટે નખ લેવડાવતી વખતે સાવચેતી રાખવી જોઈએ.

શરીર ઉપરના વાળ અંતરૂપવાના સૌથી અંદરના પડમાં નાની નાની દોચળીઓને તળીએ ત્રાંસા ખેંચેલા હોય છે. વાળને વાળ. બાહ્ય પડ ચોક્કસ હોય છે, અને તેની માંદિ. એક જાતનો ગર હોય છે. વાળને ખેંચવાથી કે ખેંચી કાઢવાથી ઇમ થાય છે, પરંતુ તેને નખની દોરની પેઠે કાપવાથી કે કાતરી નાખવાથી ઇમ થતી નથી. વાળ કેટલેક અંશે શરીરનું રક્ષણ કરે છે, અને શોભા આપે છે.

શરીરની અંદરનાં મર્મસ્થાન અથવા નાળુક ને અગત્યની છંદ્રિ-યો શરીરની જૂદી જૂદી જાગોલોમાં રહે છે. એવી જાગો-શરીરની જાગોલો: વક્ષ લો ત્રણ છે. ૧. માથાની જોડપરીથી બરડાની કરોડના જાગોલો સુધીની પોકળ જગા, ૨. વક્ષ, અને ૩. ઉદર. પહેલી જાગોલોમાં મગજ અને મજ્જાતંતુઓનું જાળું છે. એનું વિસ્તારથી વર્ધન આગળ આપવામાં આવશે. વક્ષ જાગોલોમાં હૃદય, તથા સૌથી મોટી રક્તવાહિનીઓ, ફેફસાં તથા તેની શ્વાસ નળીઓ, અને જોડાકનો નળ રહેલા છે. જે ઇન્દ્રિય લોહી આપ્યા શરીરમાં ફેરવે છે, તે હૃદય કરે છે. એ વક્ષના મધ્ય ભાગમાં આવેલું છે, અને તેનો એક છેડો જરાક ડાબી તરફ વળેલો છે. માથુસના હૃદયનું કદ આશરે તેની મુઠી જેવું હોય છે, અને તેમાં ચાર ખંડ કે ખાનાં હોય છે. હૃદય તમામ સ્નાયુનું બનેલું છે, અને તે મોત ને દિસસે, જીંધતાં ને જાગતાં પોતાનું કામ કરું જાય છે. જે રક્તવાહિનીઓ હૃદયમાંથી લોહી લઈ જાય છે, તેમને ધમની, અને જેઓ હૃદયમાં લોહી લઈ આવે છે, તેમને શિરા કહે છે. શિરાઓ વાટે અસ્વચ્છ થયેલું લોહી હૃદયમાં આવે છે, ત્યાં તે સાફ થાય છે, અને ધમની વાટે આપ્યા શરીરમાં ફેરવે. લોહી એ શરીરનું જીવન છે. જે તે નીકળી જાય, તો માથુસનું મોત થાય. કોઈ ધમની કપાવાથી થયું લોહી વહી જાય, તો માથુસ બેથુંદુ થઈ જાય છે. લોહીમાં અસ્વચ્છતા થયું થાય, તો અનેક તરેહના રોગ ઉત્પન્ન થાય છે. શરીરમાં જોઈએ તે ટુંકું લોહી ઉત્પન્ન કરવા માટે સારો ને પૂરતો જોડાક, ખાનો જોઈએ, તેમ તે સ્વચ્છ રાખવાના ઇલાજ લેવા જોઈએ.

હૃદયની દરેક બાજુએ એક એક એમ બે ફેફસા હોય છે. તે ફેફસાં. એ લાલ રંગનાં ને વાદળીના જેવા પોચાં હોય છે. નજીક નજીક ગુંથાએલી શ્વાસ નલિકાઓ અને રક્તવાહિનીઓથી તેઓ બનેલા છે. શરીરમાં ફરતી વખતે લોહીમાં જે જે ઝેરી પદાર્થ ભેગા થાય છે, તેમને કાઢી નાખી લોહી સ્વચ્છ કરવાનું અને હવામાંથી પ્રાણ વાયુ પૂરો પાડવાનું કામ ફેફસા કરે છે. જ્યારે જ્યારે આપણે શ્વાસ લે-  
 છએ છીએ, ત્યારે ત્યારે ફેફસામાં આ દિવા થવા કરે છે. શ્વાસ પાછો કાઢીએ છીએ, ત્યારે અદર લીધેલી હવા માહેના નિરપયોગી ને નુકસા નકારક ભાગ બહાર નીકળી જાય છે.

શ્વાસનલિકા એ મોં તથા તથા નાકના પાછલા ભાગમાંથી નીચે વ-  
 શ્વાસનલિકા. શ્વાસ જતી ફૂર્યાંતી કડીઓની બનેલી એક લાખી ને મ જન્મ્યુત નળી છે. વક્ષમાં પેઠા પછી આ નળીના બે શાખ થાય છે. તેની એક શાખા જમણા ફેફસામાં અને બીજી ડાહ્યા ફેફસામાં જાય છે. આ બે નળીઓ વાટે હવા ફેફસામાં જ આવ કરે છે. તે શ્વાસન લિકાના ઉપલા ભાગને શબ્દોત્પાદક પેટી કહે છે, અને તે વડે આપણે અ વાજ કાઢી થકીએ છીએ. કસરત કરતી વખતે કે દોડતી વખતે શ્વાસ જોરથી ચાલે છે. જો તે બહુ જોરથી ચાલે, તો ઇચ્છ થાય કે વ-  
 ખતે દમ નીકળી જાય. કસરત કરતી વખતે મો બંધ કરી નાક વડે શ્વાસ લેવો, એ સારું છે.

અન્નમાર્ગ અથવા ખોરાકની નળી મોદાના પાછલા ભાગમાંથી ફેફ-  
 અન્નમાર્ગ. જઠર લગી જાય છે. ખાતર ચવાયા પછી પાચનને માટે ખોરાક આ નળીમાં ચઢી જઠરમાં જાય છે. આ નળી શ્વાસનલિકાની પાછળ આવેલી છે. જીભના મૂળની પાછળ ઉપજીવક ના-  
 મનું એક સ્થિતિસ્થાપક કેમળ અસ્થિનું ઢાકણું છે. ગળામાંથી ખોરાક નીચે ઉતારતી વખતે જીભ ઉપજીવકને પાછળ હસેતે છે, અને એ રીતે કંઈ દારૂ તદ્દન બંધ થઈ જાય છે. ત્યાર પછી ખોરાક ઉપજીવક ઉપર ચ-  
 ઢી વાયુનગીની પાછળના અન્નમાર્ગમાં જાય છે. મોદામાં ખાવાનું ભરેલું હોય, તે વેળા હસવું કે બોલવું, એ જોખમ ભરેલું છે; કેમકે તેથી અન્ન અન્તરમ જાય તો પીડા થાય છે.

ઉદર એ ત્રીજી બખોલ છે. તેમાં જઠર, આંતરડાં, કલેજુ તથા પિત્તાશય, બરોળ, લિખલિખ, મૂત્રપિંડો અને મૂત્રાશય રહેલાં છે.

જઠર એ બે-મેં અથવા કાણાંવાળી વાંકી વળેલી કાથળી છે. અન્નમાર્ગના છેડા આગળ જઠરનું એક કાણું છે, અને જઠર. ખીલું કાણું નાનાં આંતરડાંમાં પડે છે. જઠર ઉદરની ડાબી બાજુએ આવેલું છે. એ ખોરાક પાચન કરવાની મુખ્ય ઇંદ્રિ છે. જે ખોરાક આપણે ખાઈએ છીએ, તેના જઠરમાં ચૂરેચૂરા થઈને તે ઝોગળી બન્યે છે, અને તેથી તે રક્તવાહિનીઓમાં શોષાઈ જવાને તથા શરીરનું પોષણ કરી શકે એવું બરેબર લોહી થવાને લાયક થાય છે.

આંતરડાં એ જૂદી જૂદી દિશામાં ચુંછળાંવળેલી લાંબી નળી છે, અને તે વડે ઉદરનો મોટો ભાગ ભરાઈ ગયેલો હોય છે. આંતરડાં. જો એ નળીને સીધી કરીએ તો તે બાર વાર લાંબી થાય છે. આંતરડાંના તેના કદ પ્રમાણે મોટાં અને નાનાં એવા વિભાગ કરેલા છે. આંતરડાંનો ઉપરો ભાગ નાનાં આંતરડાંનો બનેલો છે, અને તે જઠરના જમણી બાજુના છેડા સાથે જોડાયેલો છે. મોટાં આંતરડાં વડે આ નળીનો છેડો અથવા નીચલો ભાગ બને છે.

કલેજુ એ એક મોટી રતાશ પડતા બદામી રંગની ઇંદ્રિ છે, અને કલેજુ. તે હૃદયની જમણી બાજુના ઉપલા ભાગમાં આવેલી છે. આખા શરીરમાં એ મોટામાં મોટો માંસપિંડ (ગ્લેન્ડ) છે. કલેજુ આશરે બાર ઇંચ લાંબુ, તેનો ગોળો છ કે સાત ઇંચ, અને તેનું વજન પાંચ રતલ હોય છે. કલેજુ લોહીમાંથી પિત્ત નામનો લીલાશ પડતો પ્રવાહી છૂટો પાડે છે. પિત્ત પાચનક્રિયાને સારૂ સાધી અગત્યનું છે. આ પિત્ત કલેજામાં પિત્તાશય નામની એક નાની કાથળીમાં એકઠું થાય છે, અને પિત્તાશયમાંથી તે નાનાં આંતરડાંના ઉપલા ભાગમાં પડે છે.

લિખલિખ (પાનક્રિઆસ) એ કલેજા કરતાં એક નાનો માંસપિંડ લિખલિખ. છે, અને તે લંબાઈમાં ઘણું કરીને ૭ થી આઠ ઇંચ સુધી હોય છે. એ પાનક્રિઆટિક જ્યુષસ નામનો રસ લોહીમાંથી છૂટો પાડે છે. આ રસ પાચન કરવામાં જરૂરનો છે. પાનક્રિઆસ.



ઉપલા તથા પાછલા ભાગમાં જરૂરની પાછળ રહેતું છે. એમાંથી એક નાની નળી ન્યા આગળ પિત્તાશયમાંથી પિત્ત રેડાય છે, ત્યા આગળ પોતાના રસને લઇ જાય છે.

બરોળ ઉદરમાં ડાબે પાસે જરૂરની પાછળ હોય છે તે ઘેરા જંબુઆ રંગની અને નરમ મેદા જેવી હોય છે. તેના કામ વિષે હજુ બરોળ સુધી કંઈ નક્કી જણાવેતું નથી.

મૂત્રપિંડો. આ બે અગત્યના પિંડો કણસીના ખીના જેવા આકારના અને બદામી રંગના હોય છે. તે સુમારે ચાર ઇંચ લાંબા, મૂત્રપિંડો અને તેનો ગોળો બે ઇંચ હોય છે. તે ચરબીમાં દટાએલા, અને ઉપલા કમ્બરના મણકાની દરેક બાજુએ અઢેક રહેલા હોય છે. મૂત્રપિંડોનું કામ લોહીમાંથી સુરિયા નામનો ઝેરી નિરૂપયોગી પદાર્થ કાઢી નાંખી તેને સ્વચ્છ કરવાનું છે.

મૂત્રાશય એ મૂત્રપિંડો નડે લોહીમાંથી છૂટું પડેલું મૂત્ર રાખવાની માત્ર એક કોયળો કે આશય છે. એ ઉપરને તળીએ વસ્તિ-મૂત્રાશય. દેશના ખાડામાં રહેલું છે.

## પ્રકરણ ૪ થું.

### તનની કેળવણી.

જ્યા સુધી છોકર નિશાળે જતું થાય નહિ, ત્યાં સુધી તેને સર્વ પ્રકારની કેળવણી આપવાની તથા જે કેળવણી નિશાળમાં કેળવણી આપતી ન હોય, અથવા જે કેળવણી ઉપર ત્યાં એટલું ધ્યાન અપાતું હોય, તે કેળવણી આપવાની કે પૂરી કરવાની ફરજ માળાપતને રીર છે, પરંતુ આપણે અહીં યોગ્ય માળાપ પોતાની શરજ જોઈએ તેવી બઝવે છે. તેમનું અગાન અને બેદર કારી છોકરાના શિક્ષણને હાનિકારક છે. આ કારણથી માળાપતું કેટલુંક કામ નિશાળના શિક્ષકને કરવાની જરૂર પડે છે. તનની અને નીતિની કેળવણી ઉપર નિશાળમાં યોગ્ય લક્ષ અપાય છે, અને ધર્મની કેળવણી ત્યાં

મિલકુલ અપાતી નથી. આવી કેળવણી ઉપર જે માઆપ લક્ષ ન આપે, તો છોકરાં નમ્રતાં ને નિર્માલ્ય રહે, અનીતિવાન થાય, કે નારિતક બને.

શરીરના અવયવો મજબૂત ને પોતપોતાનું કામ કરવાને લાયક થાય,

તનની કેળવણીમાં માતાની કસુરો. એ તનની કેળવણીનો હેતુ પાર પાડવા સાર ધણી વાતો લક્ષમાં રાખવાની છે. તેને માટે માઆપ કેટલોક પ્રયત્ન કરે છે, એટલે જોતે ઉભું રાખીને કે ટેકા આપીને બાળકને ઉભું થતાં ને ઉભું રહેતાં શીખવે છે, આગળીએ વળગાડીને કે

ઠેલણુ ગાડીની મદદથી ચાલતાં શીખવે છે, હાલાવી પુલાવીને અને રમાડી કૂદાડીને તેના અવયવોને કસરત આપી મજબૂત કરે છે, ટાઢ તડકાથી રક્ષણુ થાય એવા કપડાં લતાં પહેરાવે છે, શરીર મજબૂત થાય તેને માટે પુટ્ટીકારક ખોરાક આપે છે; પરંતુ આ સર્વે બાળકોમાં જોઈએ તેવું લક્ષ અપાતું નથી, અને બીજી અનેક બાબતો રહી જાય છે, તેથી પરિણામ સતોષકારક આવતું નથી. બાળક મોટું થાય તેમ તેને બહુ રમવા કૂદવાની મના કરવામાં આવે છે. એ વખતે માઆપનું લક્ષ તેને ભણાવવા તરફ જાય છે. જેમ બાળક મોટું થતું જાય, તેમ તેને વધારે રમવાની ને અંગ કસરતની કુદરત ફરજ પાડે છે. ત્યારે માઆપ તેમા અટકાવ નાખે છે. નાનું છોકરું નિશાળે જતું હોય, તે ઘેર આવીને રમવા માંડે, તો માઆપ તેને ધમકાવે છે, કે મારે છે; તથા મહેતાજીને કહી દેવાની બીકે બતાવે છે. કુદરત તેને રમવાની ઉશ્કેરણી કરે, ત્યારે માઆપ તેને પલાંડી વાળી અદમ કરી બેસવાની ફરજ પાડે છે. પાક કરતા અણુગમે થાય, કે શરીર અકડાય, તો બાળક ફરવા હરવા છુટે છે; પણ તે વખતે માઆપ તેને સતાવે છે. કપડાં લતાં પહેરવાની બાબતમા પણ ધણીવાર બૂલ થાય છે; એટલે ઋતુને અનુસરીને જેવાં જોઈએ તેવાં કપડાં પહેરાવવાની કાળજી રહેતી નથી. કોઈવાર હાથી જાહે, તો કોઈવાર એવાં તંગ કપડાંને ઉપયોગ થાય છે, કે જે વડે બાળકને હરવા ફરવામાં અને તેના અવયવોને વધારવામાં હરકત આવે. હાથ પગ કંતાઈ જાય, એવા દાગીના પહેરાવીને તેને દુઃખી કરે છે. ધાવણા બાળકને અનિયમિત રીતે, ધણીવાર કે જોઈએ તે કરતાં થોડીવાર ધવડાવવાથી, તેને ખોટી ટેવ પડે છે, અપયો થાય છે, કે બૂળે મરે છે. તે રોયા કરે, કે હઠ લે તો તેની મરજી પ્રમાણે

કરવાથી તેને કુટેવ પડે છે, કે ધન્ય ભોગવવી પડે છે. ભારે જોરાકને પુષ્ટી-કારક સમજીને તેનો ઉપયોગ કરવાથી બાળક માંડુ પડે છે. ધવડાવવાની પેઠે અવડાવવામાં કાળજી ન રાખ્યાથી પરિણામ જોડું આવે છે. શરીરને જોડાએ તેવો સાદો પણ પુષ્ટીકારક જોરાક ન આપવાથી તેનું શરીર નબળું પડે છે. ટાડું સીળું આપવાથી ને હતાવળે અવડાવવાથી નુકસાન થાય છે. જોરાક કેવો, કેટલો, ને ક્યારે આપવો, તે વિષે ઘણીવાર માતાઓ પોતાના મનસ્વી વિચાર ચલાવે છે; પરંતુ તેમને બાળકના પેટની સી માહિતી હોય છે ? તેઓ ઇન્દ્રિયવિજ્ઞાન કે વૈદ્યક શાસ્ત્રથી અબજુ હોય છે. બાળકની સ્વાભાવિક ઇચ્છા કે માગણી ઉપર તેઓ લક્ષ આપતી નથી. બાળક ઘણીવાર ગળ્યું ને ખાડું ખાવાની ઇચ્છા રાખે છે, અને તેવા સ્વાદના પદાર્થ તેમને બહુ ભાવે છે. માતાઓ સમજે છે, કે એવા પદાર્થ તેમને નુકસાનકારી થશે; પરંતુ એવા પદાર્થ આપવાથી બાળકને લાભ થાય છે. એ વાત ખરી છે, કે બાળકને કેટલીકવાર જોડી ટેવ પડવાથી કે અતિ લાલચથી અમુક જાતના પદાર્થ તે વારેવારે ને ઘણા ખાય છે; એવે વખતે માતાએ સાવચેતી રાખવાનો જરૂર છે. બાળકની પાચનશક્તિ બહુ તીવ્ર હોય છે. માણસને શરીરમાંથી જેટલો ક્ષય થાય, તેટલી પૂરતી કરવા સાર જોરાક જોડાએ છીએ, ત્યારે બાળકને પૂરતીની સાથે શરીરની વૃદ્ધિ માટે પણ જોરાક જોડાએ છીએ, અને તેથીજ તેની પાચનશક્તિ ઇશ્વરે તીવ્ર કરેલી હોય છે. બાળકનો જોરાક ખાસ કરીને પુષ્ટીકારક જોડાએ. જેમને એવો જોરાક મળે છે, તેઓ શરીરે અને મને તંદુરસ્ત હોય છે. જેમને મગજની મહેનત કરવાની હોય છે, તેમને શરીરની ક્ષીણતા વધારે લાગે છે, તેથી તેમને ચંદતી જાતનો જોરાક આપવો જોડાએ.

જોરાક કેવો, કેટલો ને ક્યારે આપવો, એનો નિર્ણય બાળકની બુદ્ધિથી કરવો જોડાએ. બાળક વારે વારે બુદ્ધિ થાય છે, ને જોરાક વિષે જોરાક માગે છે, ત્યારે માતા તેને સતાવે છે. વારે વારે ખાવાથી, બહુ ખાવાથી, કે ભારે ખાવાથી બાળક માંડું પડશે, એમ સમજીને અટકાવ કરવા જાય છે; પરંતુ તેથી બુદ્ધિ થાય છે. એકનો એક જોરાક અણગમેલ આપે છે, એટલુંજ નહિ પણ, તેમા શરીરના પોષણ માટે જે જે તત્વો જોડાએ, તે હોતાં નથી; તેથી જોરાક જૂદી જૂદી તરેહનો અને બાળકને રૂચિ ઉપજાવે એવો જોડાએ. વળી ઝડપ પ્રમાણે જોરાકમા ફેરફાર કરવાની

જરૂર છે. ટાઢના દિવસોમાં ઉષ્ણતા ઉત્પન્ન કરનાર ખોરાક વિશેષ જોઈએ, પરંતુ તે તાપના દિવસમાં વાપરવાજતાં શરીરમાં ઉષ્ણતા જોઈએ તે કરતાં વધારે ચવાથી નુકસાન થાય છે. જેમને અગમહેનતનું ધણું કામ હોય, તેમને માંસની પિંડીઓને વધારે કે મજાખૂત કરે એવો, અને જેઓને મનની મહેનતનું ધણું કામ હોય, તેઓને જ્ઞાનતંત્રીઓની ક્ષીણતા પૂરી પાડે એવો, ખોરાક મળવો જોઈએ. નિયમિત વખતે ખાવું એ તંદુરસ્તીને માટે જરૂરનું છે. ખીજાં અવયવોની પેટે પેટને પણ આરામ જોઈએ છીએ; જે તેમાં વારેવારે ખોરાક જઈ પડે, તો પાચનશક્તિ મંદ પડે, અને ખાધેલા ખોરાકથી અશુદ્ધિ થાય. એથી ઉલટું, લાંબે અંતરે ને અનિયમિત વખતે ખાવાથી પણ પાચનશક્તિને દુરકત થાય છે. બાળકને ખોરાક ઘણીવાર જોઈએ છીએ, તથાપિ તે નિયમિત વખતે આપવાની રીત રાખવી. જેટલીવાર અને જે જે વખતે ભૂખ લાગે, તેટલીવાર ને તે તે વખતે ખાવાનું આપવું; પરંતુ તેથી પાચનક્રિયા ઉપર વધારે બોળે ન પડે, અને તેને આરામનો વખત ન મળે, એમ થવું ન જોઈએ. જન્મણની વચ્ચેનું અંતર તંદુરસ્તી, કામ, અને હવા ઉપર આધાર રાખે છે. બહુ ખાઈને કે ભૂખે પેટે સુવાથી નુકસાન થાય છે. આપણે અહીં વાળુ કરવામાં હલકો ખોરાક વપરાય છે, તે પસંદ કરવા જોગ છે; પરંતુ જ્ઞાતિભોજન વગેરે સાંઝને વખતે રાખવામાં આવે છે, તે સારું નથી. મનની કે તનની મહેનતથી શરીર થાકી ગયું હોય, તે વખતે ખોરાક ન લેવો; થોડો આરામ લીધા પછી ખાવું. એજ રીતે ખાધા પછી તુરત કામ ન કરવું; કેમકે પાચનને જે શક્તિની જરૂર પડે છે, તે કામમાં પડવાથી ન મળતાં ખોરાક પચી શકતો નથી. ફરવવાથી બહુ થાક લાગ્યો હોય, તો ઘોડાને તુરત ચંદી ઘાસ આપવામાં નથી આવતાં; તેમ ખોરાક આપ્યા પછી કે પાણી પાવા પછી તેને તુરત વાપરવામાં નથી આવતો. આ નિયમ માણસ પોતાની બાબતમાં ઘણીવાર તોડે છે ને હેરાન થાય છે. છોકરાં ઉતાવળે ઉતાવળે ખાઈને નિશાળે દોડે છે, અને ત્યાં તુરત કામમાં સેકાય છે, એ કેટલું હાનિકારક છે ? ઉતાવળે ખાવાની રીત સારી નથી. એથી જે કામ દાંત કરત, તે પાચનશક્તિને કરવું પડે છે, તથા ખોરાકની સાથે જેટલો રસ મોંમાંથી અંદર જવો જોઈએ, તેટલો જતો નથી. મોંનો રસ ખોરાકને પેટમાં સરળતાથી ઉતારે છે, એટલુંજ નહિ, પણ એ રસ પાચનક્રિયાને સારી મદદ કરે છે.

પાણી પણ ઘટિત વખતે અને હૃદમાં પીવું નોંધ્યો. વારે વારે, અનિયમિત વખતે કે ધણું પીવાથી તુકસાન કરે છે. એજ રીતે તે અઘટિત વખતે, કે ઓછું લીધાથી પણ તુકસાન થાય છે. લુખ્ખા ખોરાકને પાણી નરમ કરે છે, ને તેથી પાચનને ઉત્તેજન મળે છે. વળી પરસેવા વડે શરીરમાં જે ખોટ પડે છે, તે એથી પૂરી પડે છે. મહેનતના, દવાના, અને ખોરાકના પ્રમાણમાં પાણી વધારે ઓછું લેવું પડે છે. ખોરાકની જાત ઉપર પણ તેનો આધાર છે; એટલે ખોરાક જેમ લુખ્ખો, તીજો ને ઉજ્જતાવાળો, તેમ પાણી વધારે નોંધ્યો. જમતી વખતે વધારે પાણી પીવું એ સારું નથી, એમ વૈદ્યકથાઓ કહે છે. ખાતાં ખાતાં ધણું કે વારે વારે પાણી પીવાથી મોંમાંનો રસ નોંધ્યો તેટલો ઉત્પન્ન થઈ ખોરાક સાથે પેટમાં જતો નથી. ખાધા પછી ધણું પાણી પીવાથી પાચન કરનાર રસ પાતળો થઈ જાય છે, અને તેથી પાચનને હરકત થાય છે. એટલાજ માટે આપણા વૈદ્યકમાં જોજન અંતે પાણી પીવું એ ઝેરની બરાબર ગણ્યું છે. ધણું ઠંડુ કે બરફ નાખેલું પાણી પેટમાંની ગરમી ચૂરી લે છે, અને બીજી ગરમી ઉત્પન્ન થતાં સુધી પાચનનું કામ બંધ પડે છે. ખોરાકની પેટે બહુ કસરત કે મહેનત કર્યા પછી તુરત પાણી પીવું, કે બહુ પાણી પીને કસરત કે મહેનત કરવી, એ સારું નથી.

તંબાકુ વગેરેનું વ્યસન-દેખાદેખી કે કુસંગથી વખતે છોકરાં બીડી પીવાની કે બીજી કુટોવો શીખે છે. તંબાકુનો મોઢ પણ પ્રકારે તંબાકુ આ ઉપયોગ કરવો, એ સુખકારક નથી. એનો ધણો ઉપયોગ કરવાથી શરીરને તુકસાન થાય છે. તંબાકુની ટેવ ગંદી છે. જેથી કેટલેક વડે એવા હરકોષ પદાર્થથી છોકરાને અલગ રાખવા. જેમને ટેવ પડી ગઈ હોય, તેમને ટોડીટોડીને એથી મુક્ત કરવા. શિક્ષકે પોતે આવી જાતની ઠાપણ કુટોવથી અલગ રહેવું, કેમકે નહિ તો છોકરાં તેમની નકલ કરશે, અને તેમના ઉપદેશને “પોથીમાંના રીંગણાં” જેવા ગણી તેનો અનાદર કરશે.

શરીરમાં સ્વાભાવિક રીતે જેટલી ગરમી રહેતી નોંધ્યો, તેટલી હવામાં થતા ફેરફારને લીધે બારે માસ રહી શકતી નથી. કપડાંલતા જે પ્રદેશમાં બહારની ગરમી શરીર માંહેની ગરમીના જેટલી હોય, અને તે બારે માસ સરખી રહેતી હોય, ત્યાં

માણસને વિશેષ ધ્યાન આપવાની જરૂર ન પડે; પરંતુ આપણે અહીં હવામાં એકાએક ફેરફાર થઈ જાય છે, અને કોઈવાર સખત ગરમી તો કોઈવાર સખત ઠાંડ પડે છે. આવી સ્થિતિમાં શરીરની ગરમી જાળવવા માટે ઉપાય લેવા પડે છે. એ ઉપાય તે કપડાં અને મકાન છે. એ સિવાય વિશાલત જેવા બહુ ઠંડા દેશોમાં કૃત્રિમ ગરમીની બહુ જરૂર પડે છે, પરંતુ આપણે અહીં ઘણી ઠાંડ કવચિતજ પડે છે, અને એવી ઠાંડ પડે છે, ત્યારે આપણે પણ તાપણીઓ દરી તાપવું પડે છે. સખત તાપમાં બહારની ગરમી વિશેષ હોવાથી તે શરીરમાં દાખલ ન થાય, એવાં કપડાં વાપરવાં જોઈએ. સુતરેલ અને શણનાં કપડાં બસ થાય છે. ટાંઢના દિવસોમાં બહારની ગરમી ઓછી હોવાથી શરીરમાંહેલી ગરમી બહાર નીકળી જાય છે; માટે તે વખતે જે પદાર્થો ઉષ્ણતા લઈ જવામાં મંદવાહક હોય, તે પદાર્થોનાં કપડાંલત્તાં વાપરવાં જોઈએ. હિન મંદવાહક છે, માટે તેનાં કપડાં ટાંઢમાં વાપરવાથી લાભ થાય છે. સુતરેલ કાપડ પણ જો વણાટમાં પોમવાળું હોય, અને રજાઈની માફક માંહે રૂ ઘાલેલું હોય, તો તે મંદવાહક થાય છે, અને ટાંઢના દિવસોમાં તે કામ લાગે છે. દેશી ખાંધીની બેવડી બંડીઓ, અને રૂ ભરેલા ડગલા-રજાઈઓ-ગોદડાનો ઉપયોગ લોકો શિયાળામાં કરે છે, તે સફારણુ છે. ઝડપુ બદલાય છે ત્યારે, હવામાં એકાએક ફેરફાર થાય છે ત્યારે, કે ગરમ ઓરડામાંથી એકદમ અગાશીની કે બહારની શરદીમાં જવું પડે છે ત્યારે, જે રક્ષણને માટે શરીરપર જોઈએ તેવાં કપડાં ન હોય, તો શરદી (સળેખમ) અને વખતે ફેફસાના ભયંકર વ્યાધિ થઈ આવે છે. કસરતથી છોકરાનું શરીર ગરમ થયું હોય, તે વખતે તેમને ઠંડી હવામાં ન રાખવાં તેમને ગરમ ઓરડામાં લઈ જવાં, અને તેમને એકાદ વધારે કપડું પહેરવા કહેવું. પરસેવાથી હેરાન થઈ છોકરાં કસરત કર્યા પછી ઠંડી હવામાં રહેવા ને કપડા કાઢી નાખવા ઠીક છે, પરંતુ તેમ દરવાથી તેમની પ્રકૃતિ બગડે છે વરસાદથી કે બીજા કારણથી છોકરાંનાં કપડા ભીંજીએલા હોય, તો તે બદલી નખાવવાં.

પ્રાચીન વિચાર એવા હતા, કે છોકરા કંઈ, સહનશીલ, અને

બાળકને મનજીવન કરવાના જીના વિચાર.

મનજીવન થાય, એટલા માટે તેમને ઠાંડ વડકમાં ને વરસાદમાં રખડવા દેવા, અને કપડાં લત્તાંની પણ ઝાઝી દરકાર ન કરવી. લોકો એક ઠેકાણે લખ્યું છે, કે છોકરાંના જોડામાં ભોંક પાડવા, તે એટલા માટે કે તે વાટે ભેજ અંદર

દાખલ થવાથી પગ તે ખમી ચક્રવાને લાચક થાય. રોસોએ છોકરાને ઉઘાડે પગે ફરવાની બલામણુ કરીછે જૈરા કહેવત કહેછે કે “અડે રજ, તો વલે ગજ.” આ વાતેભાં ક્રેટલીક સમ્યાઈ છે. પૈસાદારના છોકરાના શરીર માટે હદથી જાદે સંભાળ લેનામા આવેછે, તેથી તે ઉતટા નમળા રહેછે. મહાવરાથી અવયવો મજબૂત થાયછે; પરંતુ તે હદમાં જોઈએ. અતિ ટાઢ, અતિ તડકા, કે અતિ બેજથી સાવચેત રહેવું જોઈએ. બાળકની વય અને તેના શરીરના બાધા ઉપર ધ્યાન આપવું જોઈએ. નાતું ને નાતુક બાળક હોય, તેને મજબૂત કરવાને ધરિદે જો તેને ટાઢ તડકામાં ધણું રાખવામા આવે, તો તે મજબૂત થવાને બદલે માદું પડે.

ટાઢ તડકાથી રક્ષણુ થવા માટે મકાનો હોયછે, માટે તેની બાધણી અને તેમા વાપરવાના પદાર્થો ઉપર બહુ લક્ષ આપવું મકાનો. જોઈએ. રહેવાના ઘરની બાધણી, લોકની સ્થિતિ અને તેમના વિચાર ઉપર આધાર રાખેછે. ઘર ગમે તેવાં તેઓ બને બાધે, પરંતુ તેમા હવા અજવાળાની સોષ હોવી જોઈએ શાળાઓના મકાન સવડવાળા ને મુખકારક જોઈએ. તેમા હવા અજવાળાની પૂરતી સોષ ન હોય, છોકરાનો ને સરસામાનનો પૂરતો સમાસ થાય એના તે મોટા ન હોય, અણુગમે આવે એવો તેનો દેખાવ હોય, તો તે સારાં મકાન ન ગણાય. દરેક છોકરાને મોકળાશથી બેસવાનું અને તેના અવયવ ફેરવવાનું બની શકે, એટલી જગા તેને મળવી જોઈએ. બકરાની ઘેડે વર્ગમા છોકરાને ગોધવા પડે, એવા સાકડા ખડ હોય, તો તેથી તેમની તંદુરસ્તી બગડેછે. દરેક છોકરાને જોઈતી હવા મળવા સાર જોટલા ઘનપ્રુટ જગા જોઈએ, તે હિસાબે છોકરાની સંખ્યા ઉપર નજર રાખીને મકાનની લંબાઈ, પહોળાઈ અને ઉંચાઈનો વિચાર થવો જોઈએ. આ સિવાય સચ્છરથાન, ધુસ્તકશાળા અને વરસાદના દહાડામા નાના છોકરાને રમવા માટે જગા જોઈએ. જ્યાં વર્ગ બેસતા હોય, ત્યાં ખડનો અરધો ભાગ વર્ગની બેઠકો માટે અને બાકીનો ભાગ ખુલ્લો હરવાફરવાને તથા શિક્ષકની બેઠક, કાળુ પાટીઉં અને બીજા સરસામાનને માટે જોઈએ. છોકરાને બેસવા માટે ચક્રતા ઉતરતી પગથીઆની બેઠકો (અને તે બનતા સુધી લાકડાની હોય તો વધારે સાર) જોઈએ. છોકરાને બોબપ બેસવું પડતું હોય, તો બોબપર કંઈ પાથરવાની ગોઠવણુ કરવી.

મકાનમાં અજવાળાને માટે પૂરતી સાવચેતી રાખવી જોઈએ.

જારીઓ મોટી ને આખા ખંડમાં સરખું અજવાળું આપે  
હવા અજવા-  
જાની સોંધ. એવી રાખવી. છેટે છેટે નાની જારીઓ રાખવાથી ઠાંધ

ઠંડાણે વધારે તેજ પડેછે, ને ઠાંધ ઠંડાણે ઝાંખું તેજ કે  
અંધારું પડેછે. જારીઓ ઉંચી હોય, તો વખતે છોકરાંની આંખે વધારે અજ-  
વાળું પડે, અને ચોપડી કે પાટી ઉપર ઝાંખું અજવાળું પડે. વાંચવા  
લખવાના કામમાં ચોપડી કે પાટી ઉપર વધારે અજવાળાની જરૂર છે.  
વધારે જારીઓ છોકરાંની પીઠ તરફ જોઈએ. જો તે સામી બાલુએ હોય,  
તો વખતે આંખ ઉપર જોઈએ તે કરતાં વધારે તેજ પડેછે, અને તેથી  
તેમને લીલાપીળાં વળે છે. જો મકાનની જારીઓ પૂર્વ પશ્ચિમ હોય તો,  
તડઠા મકાનની અંદર આવેછે, અને તેથી છોકરાં હેરાન થાયછે. જો  
ઘણી જારીઓ પવનની બાલુએ હોય, તો ટાઢના દિવસોમાં ડંડા પવ-  
નથી, અને વરસાદના દહાડામાં વાજંટથી છોકરાંને અડચણ વેઠવી પડેછે.  
આવી સ્થિતિમાં જારીઓ હોય, તો લાકડાંના બારણાં જોડે બીજાં  
કાચનાં કે ફરીઓવાળાં ( શટર્સવાળાં ) બારણાં રાખવાં, અને જારીઓને  
મથાળે વાજંટીઆં મુકાવવાં. હવા અજવાળાની ખામીથી, ઝીણા અક્ષ-  
રની ચોપડીઓ વાંચવાથી, વાચતી વખતે ચોપડીઓ ઉપર પૂરતું અજ-  
વાળું ન આવવાથી, કે તે જોઈએ તેટલે અંતરે ન રાખવાથી છોકરાંની  
આંખને નુકસાન થાયછે. ઘણા વિદ્યાર્થીઓની આંખો નબળી થાયછે, અને  
તેમને નાની વયે ચશ્મા પહેરવાનો પ્રસંગ આવેછે, તે આવાં કારણોથી.

જ્યાં ઘણાં માણસોનો જમાવ થાય, ત્યાં તાજી હવાની આવજા ન  
હોય, તો અંદર રહેલી હવા જમડેછે. માણસ શ્વાસ લેવામાં  
પ્રાણવાયુ અંદર લેછે, અને શ્વાસ બહાર કાઢવામાં પ્રાણ-  
ધાતક વાયુ બહાર કાઢેછે, તેથી તે સ્થળની હવામાંનો પ્રાણવાયુ  
ખૂબી જાયછે, અને વિનાશકારી વાયુ બરાવછે. વિનાશકારી વાયુ પાછો  
શ્વાસ લેવામાં વપરાય, તો તેથી વિનાશ નિપજે. અમદાવાદના એક  
મારા મિત્રને ત્યાં તાજી રહેલી, નાની ને બધીઆર ફેટડીમાં જાળકે  
સુવાડેલાં હત્યાં, તે ગુંગળાઈ મરવાની તૈયારીમાં હત્યાં. જરા મોટી ખબર  
પડી હોત. તો તે બિચારા મરણ પામત. કલકત્તાની અંધારી  
ફેટડીનાં ગોઘેલા ઘણા અંગેજી મરણ પામ્યાની વાત કતિદાસમાં



મુપ્રસિદ્ધ છે. એટલા માટે નિશાળના મકાનમાં તાજી હવાની આવજા રહે, એવી ગોઠવણ અમુક થવી જોઈએ. એક બાળકને માટે ચોસઠ ધનગજ જગાની જરૂર આ કારણસર માનવામાં આવે છે મકાનની આસપાસ ગંદકી હોય તો તે હવામાં ફાપલ થાય છે, અને તે શ્વાસોશ્વાસમાં સેવાથી નુકસાન થાય છે. દુર્ગંધ આવી કે આપણે ઝટ નાક દામીએ છીએ, કેમકે સ્વાભાવિક રીતે નાક તે લેવાની ના પાડે છે. પગલા વગેરેનું બળવું, બરાઈ રહેલું પાણી, બાળ કુંડીઓ, જનજન, ઉકરડા વગેરેની અસીનતા, વનસ્પતિ અને પ્રાણીના શેષ ભાગોનું સડવું, એ હવાને બગાડનારા સાધન છે શરદ તાવની દ્રવ્યસ્થિતિ એથી થાય છે. એટલા માટે શાળાના મકાન ખુલ્લી અને નજીકમાં દુર્ગંધ કે શરદી ઉત્પાદક વસ્તુઓ ન હોય એવી જગોએ બાંધવાની જરૂર છે.

જેમ હવા સ્વચ્છ જોઈએ, તેમ બાળકના શરીર, તેમના કપડા-  
સ્વચ્છતા લતા, અને મકાનની અદરની તથા આસપાસની જગા સ્વચ્છ હોવી જોઈએ છોડરાને ચોળી મસળીને નહાવાની તથા અગ દરકરા કપડાથી ધરીને લૂછવાની ટેવ મામાપે નાનપણથી પાડવી જોઈએ જે લોટા પાણી ચરીરપર ઢાળવું, એ નહાવું કહેવાય નહિ. હાથે પગે મેલના ચપરડા ગાંઝે, દાનની અદર કે બહાર મેન રહે, અને શરીરના સાધાઓમાં મેલ ભરાઈ રહે, તે સાફ નથી મેલથી ખસ, કાઢો વગેરે ચામડીના રોગ થાય છે, પરસેવાના છિદ્ર પૂરાંએના રહે છે, અને સામાને તે જોઈને અણગમો આવે છે. મેલા મ્પડા ચામડીને મેલી કરે છે, અને તેથી અનેક રોગ થાય છે મેલથી કપડાને આવરદા ધટે છે, અને તે કશામાં આપે છે. બાળકને શરીર કે કપડે મેનું જોયું, કે શિક્ષકે તેને ટોકવું. અસ્વચ્છતાથી તેને પોતાને અણગમો થાય, એવી ટેવ તેને મામાપે અને શિક્ષકે પાડી તનની મનીનતા મનને મની કરે છે, એ વાત યાદ રાખવી મકાનનું ભોયનળીડ લીંપણું હોય, તો તે વખતો વખત લીંપાવવું. લીંપણુ ઉપડીને ખાડા પડે અને ધૂળ ઉડે, તે સાફ નથી મકાન રોજ વાળીઝાડીને સાફ રાખવું જોઈએ, છતે કે છાપરે જગ્યા બાંધવા ન દેવા કે છ ખડખા ખાગ ચોમડી હોય, તો તે સાફ રખાવવી મકાનની આસપાસ ખુદી જગ્યા હોય, તે સાફસુદ રાખવી, અને બની શકે તો તેમાં ફનજાડ વગેરે વાવવા.

તન કે મન સતત મહેનત કરી શકતું નથી. અમુક મહેનત પછી  
 બંને વિશ્રાન્તિ માગે છે. વિશ્રાન્તિ ન મળે, તો તન  
 વિશ્રાન્તિ. મન થાકી જાય છે. થાક લાગ્યા છતાં પણ કામ કર્યા કરીએ,  
 તો કામ સાફ થતું નથી, અને કંટાળો ઉપજે છે. કંટાળાથી ધ્યાન ખસી  
 જાય છે. બાળકની વૃત્તિ ચપળ હોવાથી તેનું ધ્યાન વારેવારે ખસી જાય છે.  
 તેની શક્તિઓ નાજુક હોવાથી તે વધારે વાર કે ઘણું કામ કરી શકતાં  
 નથી, એટલા માટે તેમના પાંદડાં ટુંકી ટુંકી મુદતમાં બદલાવા, અને વયમાં  
 વયમાં તેમને થોડી વિશ્રાન્તિ આપવી. કામ અને વિષય બદલાવાથી મનને  
 અને તનને આરામ મળે છે; કેમકે એક કામમાં કે વિષયમાં જે અવયવો  
 કે શક્તિઓ શુંથાઈ હોય, તે નવરી પડે છે; પરંતુ જે બીજું કામ કે  
 બીજો વિષય તેજ અવયવોનો કે તેજ મનશક્તિઓનો ઉપયોગ કરે, તો  
 તેથી વિશ્રાન્તિ મળતી નથી. અંદગણિત પછી લેખાં કે બીજગણિત  
 શીખવવાનું રાખ્યું હોય, તો તેથી એકજ જાતની મનશક્તિનું કામ  
 કાયમ રહે છે. સાથી મોટી વિશ્રાન્તિ ઉઘટે. માણસ દહાડે કામ કરે છે,  
 અને રાતે ઉઘે છે. કામ કરવાથી થાકી ગયેલી કે નબળી પડેલી શક્તિઓને  
 ઉઘથી વિશ્રાન્તિ મળે છે, એટલે બીજો દિવસે પાછી હોંસથી કામ કરવાને  
 તૈયાર થાય છે. કોઈપણ કારણથી જોઈએ તેટલો વખત કે જોઈએ તેટલી ઉઘ  
 ન મળે, તો તેથી તનને અને મનને તુકસાન થાય છે. બાળકને ઉઘ વધારે  
 જોઈએ છીએ, ચિંતા ફિકર ન હોય, તો તે ઘણો વખત ઘસઘસાટ ઉઘ્યા  
 કરે છે. ઉઘ કેટલી જોઈએ, તેનો આધાર કામ, ટેવ, અને શરીરના બાંધા  
 ઉપર છે. વળી ચિંતા ફિકરની અસર ઉઘ ઉપર ઘણી થાય છે. ઉઘેટી હાલતમાં  
 વિદ્યાર્થી આંખો તાણીને વાંચ્યા કરે, તો અભ્યાસમાં તેનું ચિત્ત પરાવાતું  
 નથી, વાંચેલું યાદ રહેતું નથી કે મનમાં હસતું નથી, અને ઉઘ ખોવાથી  
 શરીર અને મન બંનેને ધકકો લાગે છે. વાંચવાને માટે મોડા સુવા કરતાં  
 વહેલા ઉઠવું એ વધારે સારું છે. સવારમાં તાણું થએલું મન વધારે કામ  
 કરી શકે છે, પરંતુ જેથી ઉંચે દરકત પડે, એટલા વહેલા ઉઠવું નહિ.  
 થાક ધેર તૈયાર કરવાનો બોલો છોકરા ઉપર વધારે નાખવાથી તેમને પૂરતો  
 આરામ ને જોઈતી ઉઘ મળતી નથી, તેથી લાજને બદલે તુકસાન થાય છે.  
 શરીરની તંદુરસ્તી જાળવવા માટે કસરતની જરૂર પડે છે. આજસુ  
 થઈ પડી રહેવાથી શરીર જમડે છે. જેમને મનની મહેનત  
 વધારે છે, તેમને તનની મહેનત વધારે જોઈએ. કેટલાક

ઉપમ ધંધા એવા હોયછે, કે તે વડે સરીરને કસરત મળે છે; પરંતુ ખાળકને હવમ ધંધા હોતો નથી, અને તેને મનની મહેનત વધારે હોયછે, માટે તેને તનની કસરત મળવા સારૂ નીચેના ઉપાય લેવામાં આવેછે.  
૧. રમત, ૨. કવાયત, ૩. છટાદાર કવાયત, અને ૪. અખાડાની તાલીમ.

ખાળકને સ્વાભાવિક રીતે રમવાનું ગમેછે, એટલાજ માટે બીજી કસરતો કરતાં રમત ચઢિયાતી ગણવી જોઈએ. રમતમાં રમત.

કસરતની સાથે ગમત થાયછે, એ તેનો વિશેષ લાભ છે. પુરસદના વખતમાં ઘેર કે નિશાળે છોકરાંને રમતની ખાખતમાં ઉત્તેજન મળવું જોઈએ. લોકો રમવામાં નુકસાન સમજેછે, પરંતુ તે ખોટી સમજ છે. છોકરાંને માફક આવે એવી દેશી રમતો ઘણી છે. એ રમતો વગર ખરચે રમી શકાયછે; કેમકે તેને માટે પૈસા પડે એવાં સાધનો જોઈતાં નથી. છોકરાં રમતાં હોય, ત્યારે શિક્ષકે હાજર રહેવું, તેમને નવી નવી રમતો શીખવવી, અને તેમની નીતિ રીતિ ઉપર દેખરેખ રાખવી. જે રમતોથી અંગ કસાય નહિ, જે રમતોથી અકસ્માતની વધારે ધારતી હોય, કે જે રમતો અનીતિજનક હોય, તે છોકરાંને રમવા ન દેવી. ધૂરીના વખતમાં છોકરાં ખેરી ન રહે, કે વાચ્યા ન કરે, તે શિક્ષકે જોવું જોઈએ.

એકજ રથજે કે એકજ રિથનિમા છોકરા ખેરી રહેવાથી અકડાઇ જાયછે; બહુવામાં લાખી મુદત ધ્યાન આપવાથી અશુભો કવાયત. આવેછે; એ માટે વર્ગમાં પાઠ ચાલતી વખતે, કે પાઠની ફેરફારી વખતે, કે એક ખંડમાંથી બીજા ખંડમાં લાઇ જતી વખતે, છોકરાંને કવાયત કરાવવી. છોકરાંને ઉભાં કરવા, ડાબા જમણી ફેરવવાં, ખેસાડી દેવાં, વળી ઉભા કરવા, હાથ ઉંચા નીચા કરાવવા વગેરેને કવાયત કહેછે. લશ્કરના સિપાઇઓને જે કવાયત કરાવેછે, તેના મૂળતત્ત્વોનું એ અનુકરણ છે. એથી છોકરાંનું આજસ હડી જાયછે, સરીરને કંઈક કસરત મળેછે, અને બહુવા તરફ ધ્યાન આપવાને તથા શીખવેલું મંડણ કરવાને મન તાણું થાયછે. છોકરાંને નિશાળમાં દાખલ કરતાં તથા નિશાળેથી છોડતા પછી આવી કસરત કરાવવી.

છટાદાર કવાયત. અવયવોનું ચનન વલન છગાદાર થાય, અને તેઓ કસાય, તેને માટે જે નરી સુકિત સુધરેલા દેશોમાં ચાલેછે, તેને અગ્રેજીમાં કેલિસ્ટથેનિક કહેછે. એથી લાખી મુદત સુધી ખેરી રહેવાથી આવેલો કંટાળો દૂર થાયછે, માન વંધુઓને

ગાયત્રી ક્રિયાથી થએલી બેચેની ઠમી થાયછે, માથાનું ભમવું કે દુખવું મટી જાય છે, શરીર કસાય છે, અંગોનું ચલનચલન ને હાવભાવ છટાદાર થાયછે, અને મન વધારે કામ કરવાને તૈયાર થાય છે. એથી શરીરની સર્વ પિંડીઓને અને ખાસ કરીને હાથને તથા છાતીને નિયમિત કસરત મળેછે. એ કસરત ગાયનની સાથે થાયછે. ગાયનની સ્વડ ન હોય, સાં કવિતાના તાલ સાથે કે સંખ્યાની ગણતરી સાથે તે ચલાવવી. એને માટે લાકડાના નાના મગદળ, છુધરાના આકારના લોખંડી કે લાકડાના દલકા મગદળ, દંડુકા, કડાં, અને વજનમાં ચાર શેરથી વધારે નહિ એવી દલકા બારે રેતીની બરેલી ઠેથળીઓ બસ થાયછે. એ સાધનો વડે ત્વરાથી અને નિયમિત રીતે કરેલી કસરત અખાડાની તાલીમ કરતાં પણ છોકરાંને વધારે મારક આવેછે, અને વધારે લાભ કરેછે. આ કસરત કન્યાઓને પણ અનુકૂળ પડે છે.

અખાડાની તાલીમ બાળક કરતાં મોટાં છોકરાંને વધારે મારક આવેછે. એમાં અકસ્માત થવાના સંભવ વધારે છે. એનાં સાધનો કમીમતી હોવાથી તે દરેક શાળાને પૂરાં પાડવાં પણ મુશ્કેલ છે. એથી પિંડીઓ ઉપર વધારે બોળે પડેછે. છોકરાંને જોઇએ તેવા ખોરાક મળતો ન હોય, તો એથી લાલને બદલે નુકસાન થાયછે; એમ છતાં એવી તાલીમથી કેટલાક વિશેષ ફાયદા થાયછે. એથી શરીરબળ વિશેષ વધેછે, અને મોટપણે માણસ વધારે જોખમનાં કે શોર્ચનાં કામ કરવાને લાયક થાયછે. દંડ પીસવા, જોડી ફેરવવી, દોરડાંની કસરત, પેરેલલબાર, હોરીઝોન્ટલબાર, મલખમ વગેરે ઉપર ખેલ કરવા, કુસ્તી કરવી, ફ્રીકલકાનો ઉપયોગ કરવો વગેરેને અખાડાની તાલીમ કહેછે.

કસરતના સંબંધમાં દાકતર લેવિસ નીચેની સૂચનાઓ કરેછે. જેમ તે તનની કસરતને લાગુ પડેછે તેમ તે મનની કસરતને પણ અલસરસા લાગુ પડેછે.

કા. પ્રથમ કસરત કરનારના શરીરની પૂર્ણ તપાસ કરાવવી; અને જે અવયવો ઓછા બીલેલા હોય, તે ધ્યાનમાં રાખવા. આ અવયવોને પ્રથમ ફેગવવા, એટલે તેઓ બીજા અવયવોની સાથે પ્રમાણમાં આવી મળશે. પછી સર્વ લાગે ફેગવવા, અને અમુક અંતરે તેની પરીક્ષા કરવી. જ. બંને જાતિનાં બાળકોએ દરરોજ વધે કસરત શરૂ કરવી; પરંતુ

ઝાણી નિયમિત ઠસરતો ને સદેવી રમતો ( કવાયત, ડેલિસ્પોનિક ) વગેરે ધણી નાની વયથી શરૂ થઈ શકે.

ગ. ઠસરતોમાં ધણી તરાદ જોઈએ, અને એક જાતનું ચપનવધન ( ઠસરત ) પાંચથી આઠ મિનિટ કરતાં વધારે ચલાવવું ન જોઈએ. આથી જૂદા જૂદા કામવડે માંસની પિંડીઓ તંદુરસ્ત તાલનમાં રોકાય છે અને જે પિંડીઓ એક બીજી સાથે સમાવપણું રાખેછે, તેઓમાંની ધણીક આસતેથી ઠસાયછે. જે ઠસરત વર્ગમાં કશ્વાની હોય, તે માપન સાથે કરાવવી જોઈએ.

ઘ. જેમ છોકરાં મોટાં ને જોરાવર થતાં જાય, તેમ તેમને કઠણ કામ કરવા દેવું; જેતું કે કડાંતું, પેરેલસખારતું, હોરિઝોન્ટલખારતું, રો-રડે કે થાંભલે ચઢવાનું વગેરે.

ઘ. જે ( જાતની ) ઠસરત વચ્ચે થોડી વિશ્રાન્તિ જોઈએ.

ચ. ઠસરતોની ગોઠવણ એવી રાખવી, કે તે જોખમ રૂપ થઈ ન પડતાં છોકરાંની હલદને ઉશ્કેરે.

છ. છોકરાં કંટાળે કે થાકે તે પહેલાં ઠસરતો બંધ પાડવી જોઈએ.

જ. જેમાં સારી દવા આવતી હોય, તેના ખંડમાં કે મેદાનમાં ઠસરત કરાવવી.

## પ્રકરણ ૫ મું.

મનનો તન અને મગજ સાથે સંબંધ.

વનસ્પતિ અને પ્રાણીમાં જીવ છે, એટલે તેઓ ઉત્પન્ન થાયછે,

પોષણ લેછે, વૃદ્ધિ પામેછે, વંશ વધારેછે, અને નાશ પામે-

વનસ્પતિ, પ્રાણી અને મનુષ્યમાં ફેર. છે. ચઢતી જાતની વનસ્પતિ અને હલકી જાતનાં પ્રાણીમાં બહુ થોડો તફાવત છે. પ્રાણીઓમાં વનસ્પતિ કરતાં

પ્રેરણાશક્તિ અને હુદ્ધિ એ જે વાનાં વિશેષ છે. મનુષ્ય

પ્રાણી છે, તથાપિ તે બીજાં પ્રાણીઓથી બહુ જુદું પડેછે; પ્રાણી કર-

તાં મનુષ્યમાં પ્રેરણા શક્તિ ઓછી પણ હુદ્ધિ બહુ વધારે છે. ચઢતી

જાતના પ્રાણી અને હલકી જાતના મનુષ્યમાં એટલો મોટો તફાવત છે,

કે જો ડાર્વિન વગેરે વિદ્વાનોના મત પ્રમાણે મનુષ્ય પ્રાણીમાંથી ઉત્પન્ન થયેલું માનીએ, તે હાલનું ઉંચામા ઉચું પ્રાણી અને અધમમાં અધમ માણસ વચ્ચે સંબંધ મેળવનાર ખીજું ચઢતી જતનાં પ્રાણી હોવાં જોઈએ. એમ માન્યા વગર વનસ્પતિથી મનુષ્ય સુધીનો એક પછી એક ચઢતો વર્ગ ક્રમવાર બંધ ખેસતો થતો નથી. વળી મનુષ્યમાં આત્મજ્ઞાન ( પોતાને જાણવાપણું ), પરમાત્માનું અથવા પોતાના કર્તાનું જ્ઞાન, ને નીતિની સમજ અને વાચા છે, જે ખીજાં પ્રાણીમાં નથી. જ્ઞાન અને નીતિનો સમાસ ધણીને મતે બુદ્ધિમાં થાયછે. વાચા એ બુદ્ધિ અને વાણીસ્થાનની ખાસ ગોઠવણનું પરિણામ છે. પોપટના વાણીસ્થાનની ગોઠવણ મનુષ્યના વાણીસ્થાનને મળતી આવેછે, તેથી તે બોલેછે; તોપણ તેને આપણે વાચા કહેતા નથી, કેમકે તેની બોલીમા બુદ્ધિનો ઉપયોગ થતો નથી.

વનસ્પતિને શરીર અને છવ છે, પણ પ્રેરણા ને બુદ્ધિ નથી. વ-

નસ્પતિના મૂળાઆ ખોરાક ચૂસેછે, પોતાને ન જોઈએ

પ્રેરણા ને બુદ્ધિ તે રસ લેતાં નથી, જ્યાં અડચણ આવે ત્યાં તેઓ ખીજો માર્ગ લેછે, અને જ્યાં ખોરાક મળે ત્યાં જાયછે. કેટલીક

વનસ્પતિ માંસાહારી હોઈ પોતાના શિકારને રસીવડે, ફાદામા નાંખવાની, દબાવી દેઈ મારી નાખવાની અને તેનો કસ ચૂસી લેવાની તજવીજ કરે છે. આ ક્રિયાઓ કદાચ પ્રેરણામા આવી શકે, પરંતુ ઘણા વિદ્વાનો તેને પ્રેરણા કહેતા નથી. તેઓ કહેછે, કે એ તો તેના અવવેલોનું યાત્રિક કામ છે. વનસ્પતિમા બુદ્ધિ નથી, એની મોટી સાખીતી એ કે બુદ્ધિનું સ્થાન અને તેને સાધન પૂરા પાડનાર જે મગજ તે તેનામા હોતું નથી, તેમ બુદ્ધિનું કંઈપણ કામ તે કરતી હોય, એમ જણાતું નથી. પ્રાણી-ઓમા પ્રેરણા અને બુદ્ધિ બંને છે, પ્રેરણા એ યાત્રિક ક્રિયા અને બુદ્ધિની ક્રિયાની મધ્યવેળા છે, અથવા તે બુદ્ધિનું પગથીઉ છે, એમ કહીએ તો ચાલે. શિશ્પશાસ્ત્ર જાણ્યા વગર મધમાખીઓ મધપૂડા ખાધેછે, કરોળીઆ જાળાં કરેછે, અને સુગરી અર્થેાક્રિક સુગરા બનાવેછે. જૂગોળ ને નકશા જાણ્યા વગર કેટલીક જાતના પક્ષી અમુક ઋતુમા હજારો મેલને અંતરે વખતે સમુદ્ર પણ ઓળંગીને વિદેશ જાયછે, અને પાછા આવે છે. રાજ-નીતિ ને શિશ્પશાસ્ત્ર જાણ્યા વગર છીડીઓ પ્રજાસત્તાક રાજ્યનું બંધા-રણ બાંધેછે, નગરો વસાવેછે, નગર-રક્ષકો નીમેછે, અને ટાહાર ભરી રાખે છે. રસાયનવિદ્યા જાણ્યા વગર મધમાખીઓ અનેક તરેહના ફતવાથી

રસ ચૂસીને અમૃત જેવું મધ બનાવેછે. આ સૌ પ્રેરણાશક્તિનું પરિણામ છે. ઈંડાં મૂકવાનો કે બચ્ચાં જન્મવાનો સમય થયે પ્રાણીઓ માળા બાધેછે, અથવા દર કે બોડ કરેછે. ઈંડાંને માદા સેવેછે, એ દેવી અદ્ભૂત ક્રિયા છે. પ્રાણીઓ આવાં કાર્ય પ્રેરણાવડે કરેછે. પ્રેરણાની ખૂબી એવી છે, કે તે વડે કાર્ય જૂલ વગરનું થાયછે. બુદ્ધિમાન છતાં માણસ ધણીવાર પોતાના કાર્યમાં જૂલ કરેછે. અનેક શાસ્ત્રોના જ્ઞાન છતાં તેનાથી ચૂકે થઈ જાયછે. પ્રેરણાની બાબતમાં માણસ કરતાં પ્રાણી ચઢીઆતું છે. પ્રેરણાશક્તિ અમુક કાર્યો ને કે જૂલ વગરનાં કરી શકેછે, તથાપિ તે બુદ્ધિ પામી શકતી નથી. મધપૂડા ને સુમરીના માળા જગતના મંડાણથી તે આજ સુધી જેવાને તેવાજ જેવામાં આવે છે. માણસની કેળવણીથી કેટલાંક પ્રાણી સુધરેછે, અથવા તેમની જાતના બીજાં પ્રાણી ને કરી શકતાં નથી, તે તેઓ કરી શકેછે. ઘોડા નિયમિત રીતે કે ગાયનના તાલ પ્રમાણે ચાલતાં શીખેછે, પોપટ તોપ ફોડેછે, હાથી સલામી આપેછે, દૂતરો ફાનસ લઈ ધણીની આગળ ચાલેછે. આને કેટલાક પ્રેરણાશક્તિમાં વધારો થયાનું ગણેછે; પરંતુ મને લાગેછે, કે આવે પ્રમગે તેની પ્રેરણામાં નહિ, પણ બુદ્ધિમાં કંઈક વધારો થાયછે.

પ્રેરણાને બુદ્ધિનું પહેલું પગથીયું ગણીએ, તો આપણા મનમાં બુદ્ધિના બીજાં પગથીયાંનો વિચાર આવેછે. કેટલાક વિ-  
 તન, મગજ ને બુદ્ધિનો સંબંધ.  
 દાનો કહેછે, કે માણસનું શરીર એ યંત્ર છે, અને મન એ ગતિ છે; પરંતુ એ વિચારો સામ્રાજ્યની નહીં શોધા-  
 થી ખોટા પડયાછે. શરીર યંત્ર કરનાં વિશેષ સત્તા ધરા-  
 વેછે, તેમાંના લોહીની અંદર રંગેરંગે છત્ર વ્યાપી રહ્યોછે, અને તેના અવ-  
 યવો પોતાની મેળે કે મનના હુકમ પ્રમાણે અનેક કાર્યો કરે છે. જાદર, રક્તાશય (હૃદય) વગેરે કેટલાક શરીરના અવયવો પોતાની મેળે પોતાનું કાર્ય કર્યા કરેછે; મન હુકમ કરે તોપણ તે અટકતા નથી. બીજા અવ-  
 યવો મનના હુકમને આધીન થઈ પોતાનાં કામ કરેછે. દેવથી કેટલીક વાર તેઓ આપોઆપ કામ કરેછે, પરંતુ મન ધારે તે વખતે તેમને અટકાવી શકેછે. બુદ્ધિ શરીરમાં સર્વ ઠેકાણે વ્યાપેલી નથી. તે શરીરના સાથે ઉંચા સ્થળમાં વસેછે. એ ઉંચા સ્થાનને મગજ કહેછે. શરીર અને મગજ એક બીજા સાથે સંબંધ ધરાવેછે. મગજ એ શરીરનો હાગ છે, અને તે બીજા બાજોની માફક પદાર્થ છે.

મગજ પ્રાણીના માથાની અંદર ખોપરીની નીચે રહેતું છે. તે એટલું નાનુંક છે, કે તેના રક્ષણને માટે ઇશ્વરે ખોપરી રૂપી સખ્ત દાંડણ મૂકેલું છે. મગજનું વજન શરીરના વજનનો આશરે ૪૦ મો ભાગ ગણાય છે. પુરુષના મગજનું સરેરાશ વજન શેર ૩)૧ નું, સ્ત્રીનું શેર ૨)૧ નું, મહાન પુરુષોનું તેમની બુદ્ધિના પ્રમાણમાં શેર ૩ થી ૪ શેર સુધીનું, અને ગાંડાઓનું શેર ૧)૧ થી ૧)૧ સુધીનું માપવામાં આવ્યું છે. જેમ મગજ મોટું તેમ મનુષ્ય બુદ્ધિમાન વધારે હોય, એમ મનાય છે. એવું ગણવામાં આવ્યું છે, કે મગજનું ૬૬ જેમ ગણિત પ્રમાણમાં વધે, તેમ બુદ્ધિની શક્તિ ભૂમિતિ પ્રમાણમાં વધે છે.

મગજ અથવા ગેલું એ મજ્જતત્ત્વના માળાનું બનેલું છે. એ માળામાં ભૂરા ને સફેદ તંત્રના લેખા હોય છે. એ તંત્રોએને મગજનું બધારણ તેના શરીર ને મન સાથે સંબંધ કરનારી શિરાઓ. શિરા, મજ્જતત્ત્વ કે ચાનતંત્ર કહે છે. સૂક્ષ્મદર્શક યંત્ર વગર દેખાય નહિ એવા ભૂરા ( ધોળાશવાળા ) રંગના દાણાદાર પદાર્થના જમાવથી શિરાકોશ બને છે. માણસના મગજમાં શિરાકોશની સંખ્યા એક મહાપદ્ધત કરતાં પણ વધારે હોય છે !

અને તેમાં શિરાઓના બારીક તંત્રો પાંચ મહાપદ્ધત કરતાં કમી નથી ! શિરાકોશ જૂના જૂદા છતાં તેઓ એક બીજા સાથે થોડા ઘણા સંબંધ ધરાવે છે. એ કોશ બહુ ચલન ( ગતિ ) વાળા હોય છે. બહારના ઉત્તેજક પદાર્થની તેના ઉપર અસર થાય છે. એ અસર કરનાર શિરાઓ છે. એ શિરાઓ આખા શરીરમાં પસરેલી છે, અને તે મગજ સુધી પહોંચેલી હોય છે શિરાના ત્રણ ભાગ છે. ૧. ઉપરનું પડ, એ રક્ષણ માટે છે, અને તે પારદર્શક અતગૃવચા જેવું હોય છે. ૨. મેદનું (મજ્જનનું) પડ, ધોળા ને ચરબી જેવા પદાર્થનું હોય છે, અને તે ત્રીજા ભાગનું રક્ષણ કરે છે. ૩. ભૂરા પદાર્થનો બારીક તંત્ર, જે અતિ સૂક્ષ્મતંત્રોથી બનેલો છે. એ શિરાઓનું કામ સ્ફુરણ ( કંપ-અવાજ, પ્રકાશ વગેરેથી થાય તે ) ને લઈ જવાનું છે, એટલે તારની માફક શિરાનો ત્રીજો ભાગ જે સાથી અગત્યનો છે, તે ઇદ્રિયગોચર અને ગતિમાન સ્ફુરણના પરમાણુઓને વહી જવાનું કામ કરે છે. આથી શિરાઓના બે પ્રકાર થાય છે. ૧. ઇદ્રિયગોચર સ્ફુરણ ને વહન કરનારી; અને ૨. ગતિમાન સ્ફુરણને વહન કરનારી. શિરાતંત્રોથી જોડાએલા શિરાકોશના જથ્થાને શિરાકોશ-



સમૂદ કે શિરાદોષ્ટ કહે છે. એ સમૂદો એક ખીજ સાથે શિરાઓનો સંકળાએવા હોય છે. મગજના બૂગ પદાર્થો વડે આ સમૂદ બનેલા હોય છે. શિરાનત્વો આ સમૂદોને સંદેશ પહોંચાડે છે, કે ત્યાંથી સંદેશ લઈ જાય છે, એટલે શિરાદોષ-સમૂદ એ સંદેશનું મધ્યક અથવા મુખ્ય-સ્થાન છે. શિરાનત્વો એક ખીજ સાથે મળતા નથી, તેમ તેઓ તૂટ પડે શકતા નથી. શિરાદોષ-સમૂદ શરીરના ખીજ ભાગોમાં પણ હોય છે.

મગજ કેવા પદાર્થનું બનેલું છે, અને તેનો શિરાઓ સાથે અને તેમને યોગે શરીર સાથે કેવો સંબંધ છે, તે આપણે જોયું. મગજની રચના ને તેના ભાગ હવે મગજની ખીજ રચના જોઈએ. શરીરના સમગ્ર અવયવોમાં મગજની રચના સૌથી વધારે શુભવશ્વ ભરેલી ને અદ્ભુત છે તેની ચપલ ક્રિયાઓને લોહીનો એટલો ખર્ચ પડે છે, કે જો કે વજનમાં તે શરીરનો આશરે ૪૦ મો ભાગ છે, તો પણ લોહીના ફરવાનો ફે કે ફે ભાગ તેને જોઈએ છીએ નજીક શરીર માંથી લોહીનો તેનો ભાગ મગજને ન મળે, તો તે પણ નમળું ચાલે, માટે શરીર સુદૃઢ ને આરોગ્ય રાખવાની જરૂર છે મગજના ત્રણ ભાગ છે, એટલે શિરાઓના તેમાં ત્રણ મધ્યક છે. ૧. નીચના એટલે ગળા તરફના વાસાળી બાજુના ભાગને અગ્રિમા મેંડલા \* ઓનલોન્ગેટા કહે છે, અને તે દરોડની મોટી શિરા સાથે સંબંધ ધરાવે છે ૨ આ ભાગની ઉપર એટલે મગજના વચલા પ્રદેશમાં મંજિષ્ઠ અથવા નાનું મગજ છે, જેને આપણે ચેતનાશ્વ કહીશું. બાલ અને અતરુ જગતના સંદેશો તેની મારફત આવવા કરે છે, એટલે તેને તારનું મધ્ય કે મધ્ય સ્થાન કહીએ, તો ચાલે ૩. ચેતનાશ્વથી ઉપરનો ભાગ જે ખોપરીની બાજુથી છેક બવાની સફાઈ સુધી આવેલો છે તેને શિર્ષીય અથવા ખડું મગજ કહે છે, કેમકે મન આ ભાગમાં વસે છે મન, બુદ્ધિ, ચિત્ત, આત્મા જે કહેા તે જડથી પર અને જ્ઞાનમય ચેતન્ય આ ભાગમાં બિરાજે છે આ ભાગમાં જડ અને ચેતન્ય બેમાં થાય છે. જડમાંથી ચેતન્ય આ ઠેકાણે ઉત્પન્ન થાય છે જડમાંથી ચેતન્ય કેમ ઉપજે છે, તે કાંઈ કહી શકતું નથી. નિદ્રાનો જ્ઞાનસત્તા જડ પદાર્થના છેવટ ભાગ સુધી જઈ

\* શબ્દાર્થ, મેંડલા, મગજ, અને ઓનલોન્ગેટા, લગ્ન દીર્ઘ-ઓપુષ્પાકૃતિ

થઈએ છીએ વગેરે ૪ ગતિમાન અથવા સારક સમૂહ, જે વડે આપણી ધમ્મા શક્તિને અસર થાયછે ગતિમાન શિરા અને ગતિમાન શિરાકોશ સમૂહપર તે અસર કરેછે, તેથી ગતિ ઉત્પન્ન થાયછે. આ ચારે સમૂહ પોતપોતાના કાર્ય કેવી રીતે કરેછે, તે આપણા જાણવામા નથી.

શરીરની શિરાઓ ને શિરાકોશો વખતે શરીરમાના અમુક શિરાકોશ

સમૂહ સુધી સંદેશા લઈ જવા લાવવાનું કામ કરેછે,

શિરા ને  
શિરા કોશ  
ક્યાં સુધી  
સંદેશા લઈ  
જાયછે

ત્યારે મનને ખબર પડ્યા વગર કે મનના હુકમ શિવાય

અમુક કાર્ય શરીરના અવયવો કરી શકેછે મન મને

ત્યાં રોકાયું હોય તોપણ પગ ચાલ્યા કરેછે, અને જ્યાં

વળવાનું આવે ત્યાં વળેછે ખીજની સાથે વાત કરવામા

મનરોકાયું હોય, તે છતાં હાથ કાગળો ઉપર સહી કર્યે જાયછે, કે જાગ

જાઓ સિતારના ધારેલા પડદાપર રચી કરેછે ચોદાનું માથું કપાઈ ગયું

હોય, તોપણ તેનું ઘડ ઝુઝેછે, એટલે તેના હાથની તલવાર ચતુઓને ઝટ

કાળ્યા કરેછે. એ શિરાઓ અને શિરાકોશો જ્યારે ચેતનાશયને ખમગ

પહોચાડે ત્યારે ચેતનાશય તે શિર્ષયને પહોચાડે, એટલે તેના જે તે

સમૂહ પોતાના હુકમો ચેતનાશયને કરે, તે પ્રમાણે શિરા અને શિરાકોશો

અમન કરે જે ચેતનાશયને કાઢી લેવામા આવે, તો મન અને શરીરનો

સખ ધ તૂટી જાય, એટલે શરીરની ખમર મનને ન પડે, અને મનનો

અખસાર શરીરપર ન ચાલે. જે શિર્ષય નહીં થાય, તો શરીરનો માલીક

નાશ પામે, અને તેથી શરીરનો પણ ક્ષય થાય.

શિરાઓ પોતાનું કામ બહુ ઝડપથી કરેછે, એટલે ઈન્દ્રિયગોચર

શિરાઓ એક સેકન્ડમા ૧૪૦ થી ૧૫૦ ટુટ સુધી, અને

શિરાઓની  
ગતિ

ગતિમાન શિરાઓ આશરે ૧૦૦ ટુટ સુધી સંદેશા લઈ

જાયછે એથીજ આપણો હાથ દેવતા ઉપર પડ્યો કે તે ઝટ

એટી લેવાયછે. દેવતાનો સ્પર્શ થયો, કે તુરંતજ ઈન્દ્રિયગોચર શિરા ચેત

નાશયને ખમર આપી દેછે, ચેતનાશય શિર્ષયને ખમર કરી તેનો હુકમ

લઈ તે ગતિમાન શિરા દ્વારા હાથને હુકમ કરેછે, કે તુ ઉઠ આ સર્વ

ક્રિયા એટલી ઝડપથી થાયછે, કે જાણે હાથ મુકવામા ને કપાટી લેવામા

કઈ વખતજ ગયો ન હોય.

શરીરના આખા બંધારણનો મન એ સર્વોપરી મુખત્યાર છે.

શરીરના આ બંધાર-  
ણનો સર્વો-  
પરી મન છે.

કોઈ કચેરીના ઉપરી અધિકારી સાથે મનને બંધે તેના મહેકમ સાથે શરીરની શિરાઓ, ઈંદ્રિયો આદિને સરખાવી શકાય. કારકુન વગેરે મહેકમના લોકો જેમ પોત પોતાનું સોંપેલું ચાલુ કામ કરે જાય છે, અને ઉપરી તેમાં કવચિત્તજ કે સકારણ હાથ ધાલે છે, તેમ શરીરના ભાગો અને મન

કરે છે. કોઈ કારકુન ચૂક કરે, તો જેમ ઉપરીને હાથ ધાલવો પડે છે, તેમ શરીરનો કોઈ અવયવ ચૂક કરે, તો મન વચ્ચે પડે છે. જેમ કારકુનો મહાપરાધી અમુક કાર્ય કરવાને ચક્રિતમાન ચાલે છે, ત્યારે ઉપરી તેને તે કાર્ય કરવા દે છે, તેમ મન પણ શરીરના ભાગોને મહાવરો ચલાવે પછી આપ અપભારીથી અમુક કાર્ય કરવા દે છે. જેમ કારકુનને કામમાં હરકત આવે છે, કે ગુંચવણ પડે છે, ત્યારે ઉપરીની સલાહ લે છે, તેમ શરીરના અવયવને તેવે પ્રસંગે મનની સલાહ લેવી પડે છે, અને મનના હુકમનો અમલ કરવો પડે છે. જે કામ કારકુનથી થઈ ન શકે તેવું વિચારપૂર્વક કામ ઉપરી પાસે લઈ જવું પડે છે. એજ રીતે જ્યાં વિચારની જરૂર હોય મનને કામ કરવું પડે છે. કારણ તપાસવા, સારાસાર કાઢવો અને વિચાર કરી અમુક કાર્યનો નિર્ણય કરવો, એ કામ ઉપરીનું છે; તાબાના માણુ-સોનું નથી; માટે એવાં કામ ઉપરી તરીકે મનને કરવાં પડે છે.

જડરૂપ મગજ જાતે કંઈ વિચાર કરી શકતું નથી. તે માત્ર મનને જોઈતા સાધન પૂરા પાડે છે. એ સાધનો વડે કે તેમની દ્વારા મન સર્વ કાર્ય કરે છે. જડ ચેતન્યનો ખરો સંબંધ મનુષ્યથી જાણી શકાતો નથી. મન કેવી રીતે પોતાનું કાર્ય કરે છે, તે પણ આપણા જ્ઞાનની બહાર છે. વેદન ( જાણવું ), બાવના ( લાગણી ) અને ઇચ્છા એ ત્રણ મનની મુખ્ય શક્તિઓ મનાય છે; અને એ વડે તે સર્વ કાર્ય કરે છે. આ ઉપરાંત જાણીશી, કે બાવના અથવા લાગણીઓનું સ્થાન હૃદય નથી, પણ મગજ છે; માટે જ્યાં હૃદયની કે અંતઃકરણની કેળવણી કે લાગણી એવા ચાંદો વાપરવામાં આવે, ત્યાં તે મનને લાગુ કરવા; પરંતુ હૃદયની કેળવણી એ નીતિની કે લાગણીની કેળવણી છે, અને મનની કેળવણીનો સામાન્ય અર્થ તેની જ્ઞાન મેળવવાની શક્તિઓને લાગુ કરવામાં આવે છે, માટે તેને હૃદયની કેળવણી કહી જુદી યાદવામાં આવે છે. કંઈ ખોટું કાર્ય થઈ જાય, ત્યારે આપણે

કહીએ છીએ, કે મારું હૃદય-છાતી-અત કરણ બળ્યા કરેછે, અને કંઈ દુખ પડે ત્યારે છાતીએ દાઢ દબાવે. ૧એ તે ઉપરથી નીતિની કેળવણીનો હૃદય સાથે સંબંધ કરવામા આવેડે, પણ હૃદય એ તેનું મૂળસ્થાન નથી, માત્ર તેના પર સુખ દુખના અસર થાયડે તેનું મૂળસ્થાન મગજમા જ છે, અને તે મનની શક્તિઓને એક ભાગ છે, એમ સમજવું.

હવે શરીર, મગજ અને મનનો બાહ્ય વસ્તુઓ સાથેનો સંબંધ કેમ થાયછે, તે તપાસીએ શરીરના બૂના બૂદા અવયવો બાહ્ય વસ્તુઓનો મન માના પાંચ અવયવને આપણે જ્ઞાને દ્રિયો કહીએ છીએ, તે સાથે સંબંધ ૧ આંખ, ૨ કાન, ૩ નાક, ૪. મો, અને ૫. ચામડી કેમ થાયછે એ બાહ્ય વસ્તુઓનું જ્ઞાન આપણને એ પાંચ દ્વારા થાયછે, મારે તેમને આપણે જ્ઞાને દ્રિયો કહીએ છીએ આંખવડે જોઈએ છીએ, કાનવડે સાંભળીએ છીએ મોવડે સ્વાદ લઈએ છીએ નાકવડે સુંધીએ છીએ અને ચામડીવડે સ્પર્શ થાયછે આ દરેક જાતનું જ્ઞાન મેળવવાને ત્રણ સાધન જોઈએ ૧ જ્ઞાને દ્રિ, ૨ શિરા ( જ્ઞાનતત્ત્વ ), અને ૩ શિરાકોશસમૂહ તેજસ્વી પદાર્થ તેજસ્વી ધર ( વાયુનાં પણ પાતળા પદાર્થ ) ના સ્ફુરણ ( મોજ ) ઉત્પન્ન કરેછે તે આંખ ઉપર પડેછે, તે ચામુપ શિરાઓમા પ્રવેશ થાયછે ચામુપ શિરા તેને ચામુપ શિરાકોશ-સમૂહને પહોંચાડેછે, એટલે તેની મન ઉપર અસર થાયછે. મનને તેજની લાગણી થાયછે, એટલે તે જ્યાંથી આવ્યું હોય, તે પદાર્થનો રંગ, આકાર, ને કદ જાણી શકેછે. પદાર્થોમાથી નીકળતા અવાજવડે અવાજના મોજ પેદા થાયછે, તે કાનમા ચઢતે અવાજની શિરાઓ દ્વારા તેના શિરાકોશ સમૂહમા જાયછે, તેથી મનને તેની ખબર પડેછે, એટલે તોપનો અવાજ થયો, કે ધડિયાગમા અમુક વાગ્યા, તે સંભળાયછે વાસવાળા પદાર્થમાથી વાસના મોજ નીખેછે, ને તે નાસિમદ્વારા વાસ શિરા મારફતે તેના કોશ-સમૂહમા જાયછે એટલે મનને સારો કે નરસો વાસ સંભળાયછે સ્વાદવાળા પદાર્થોના સ્વાદનું મુખ દ્વારા એજ પ્રમાણે થાયછે, અને તેથી મનને ગળ્યો ખાટો વગેરે સ્વાદ માનમ પડેછે ચામડી દ્વારા એજ ક્રિયાથી સ્પર્શ સંભળાયછે, એટલે પદાર્થ લીસો, ખરબચડો, ઉનો, ટાઢો વગેરે માલમ પડેછે આ પાંચ જ્ઞાને દ્રિયો સાથે સંબંધ રાખનાર પાંચ જ્ઞાનશિરાઓ અને શિરાકોશ સમૂહો શરીરમા છે. જેમકે, બુધ્ધ લાગેછે, ત્યારે પેટમાની શિરાઓ તેની ખબર મનને પહોંચાડેછે,

અવાળુ ફૂલે ત્યારે તેના દગ્દની ખજર તે તરફની શિશઓ મનને આપેછે, સ્નાયુઓ ( માસના લોચા ) પર દગ્દાણુ થાય તો તે ખજર ત્યાંની શિશઓ મગજમાં લઇ જાય છે.

ઇદ્રિયો દાગ બાલ જગત સાથે મન વ્યવહાર રાખેછે, તે ઉપરથી એમ ન સમજવું, કે મનને ફક્ત બાલ જગતનું જ કામ છે, અને તેને ઇદ્રિયોની હમેશ જરૂર પડેછે, મનને અંતર-જગતનું જ્ઞાન મેળવવાનું છે. મન આપ અખતારી બોગવે છે, અને તે પોતાની મેળે ઇદ્રિયોની મદત વગર કાંઈ કરી શકે છે. જ્ઞાનેંદ્રિયો પણ તેના હુકમ વગર કંઈ કરી શકતી નથી, કેમકે તેઓ તેને આધીન છે. નજર બંધે જુએ, પણ તેમાં ચિત્ત પરોવાયું ન હોય તો તે કંઈ જોઈ શકતી નથી. મન લક્ષ ન આપે, તો કાનથી અવાજ સંભળાતો નથી. આપણું ધ્યાન લખવામાં ખરેખર રોકાયું હોય તો ઘડિઆળના ટકારા કાનના પડદા ઉપર પડે, તોપણ આપણે તે સાંભળતા નથી. અમુક બાજન ઉપર મનની એકાગ્રતા થઇ, કે તે બાજ-તમાં રોકાએવી ઇદ્રિ શિવાય બીજી ઇદ્રિયો પોતાના કાર્ય કરી શકતી નથી. જો મન અંતર જગતમાં બરાબર પરોવાયું તો સર્વળી ઇદ્રિયો શિથિળ અથવા નિર્લભી રહેછે. આપણે જે માદ રાખીએ છીએ, ને ખપ પડે ત્યારે સંભારી કાઢીએ છીએ, તેમા કોઇ ઇદ્રિનો ખપ પડતો નથી. એ ક્રિયા મન પોતે કરેછે. કોઇ વદાયું મરી જવાથી રોક થાય, કે અચાનક લાભ મળવાથી આનંદ થાય, એ મનની કૃતિ છે. જાણવું, માદ કરવું વિચારવું, લાગવું, પસંદ કરવું, નિર્ણય કરવો, એ સૌ મનોધર્મ છે, અને તે અંતરના વિષય છે. મનની ક્રિયા સતત ચાલુ રહેછે. ઉદ્યમા ઇદ્રિયો શિથિળ હોય, તે વખતે પણ મન પોતાની ચચળતા જારી રાખેછે અને તેની મરજીમાં આવે તો શિથિળ ઇદ્રિયોને જગૃત કરી તેમની પાસે કાંઈ કરાવેછે. સ્વપ્નાવસ્થામાં આ પ્રમાણે ઘણીવાર બનેછે. મન પોતે અનેક તરેહના તરંગ ઉદાવ્યા કરેછે. નીતિ સમજવી, અને તેનું આચરણ કરવું, એ મનનો ધર્મ છે. ગતિ, બળ, હસાહ, અને ધ્યાનને ઉત્પન્ન કરનાર મન છે. પદાર્થોના જ્ઞાન ઉપરથી તેમને કામમાં લેવાની, તેમની ખાસિયતો જાણવાની, અને તેમના નિયમો ખોળી કાઢવાની શક્તિ મન ધરાવેછે. હું કોણ, જીવ શું, આત્મા શું, મુખ્યા પત્ની શુ યશે, પરમાત્મા કોણ,

અને તેને કેમ પમાય, આવા ગહન વિષયોનો વિચાર મન કરી શકે છે આ ઉપરથી મનની અદ્ભૂત શક્તિ વાચનારના ધ્યાનમાં આવશે.

ઇન્દ્રિયવિજ્ઞાન અને માનસશાસ્ત્ર એ ગહન અને વિશાળ વિષયો

ઇન્દ્રિયવિજ્ઞાન છે આપણે તેમાંથી માત્ર અપ પૂરતી વ્યાખ્યતા અત્રે લીધી છે, પરંતુ જે શિક્ષકો એ વિષયોનો વધારે અભ્યાસ કરે તો તે પોતાના કાર્યને માટે વધારે લાયક થા-  
ન ને માનસ શાસ્ત્રની શિક્ષકોને જરૂર એમ છે.

## પ્રકરણ ૬ છં.

### મનની શક્તિઓ.

શરીર, મગજ, અને મનને કેવો સબધ છે. અને મન શું છે,

તે વિષેનો વિચાર પાછલા પ્રકરણ ઉપરથી તમારા મનમાં

મનના વિવિધ અર્થ. આવ્યો દરો. આપણે મનના વિવિધ અર્થ કરીએ છીએ.

સામાન્ય રીતે આપણે તે બુદ્ધિને, અત કરણને, અને ઇચ્છાને

લગાડીએ છીએ. આગળ તમારા જોવામાં આવશે, કે ઇચ્છા એ મનનો

પર્યાય શબ્દ નથી, પરંતુ તે એક તેનો ભાગ અથવા શક્તિ છે. અંત-

કરણનો શબ્દાર્થ હૃદય કે છાતી કરવામાં આવે છે, અને તે મનને પણ

લગાડે છે. ચિત્ત એ મનનો પર્યાય શબ્દ છે. પાશ્ચિમાત્મ્ય વિદ્વાનો મન ને આત્મા

એક ગણે છે, એટલે મન, બુદ્ધિ, અત કરણ, ચિત્ત અને આત્મા એ સર્વ

એક જ અર્થે સમજવાના છે સરકૃત વિદ્વાનો મનને ૧૧ મી ઇન્દ્રિ કહે છે.

તેનું પોપણ અત્રથી થાય છે, અને તે પરમાણુજન્ય છે, એમ જણાવે છે,

એટલે તેઓ મનને ચૈતન્ય નહિ પણ જડરૂપે માને છે. કદાચ તેઓ મનનું

જડ સ્વરૂપ જે શિર્ષણ્ય તેને તે લાગુ કરતા દરો. બને તેઓ મનને જડ

ગણે કે ચૈતન્ય ગણે, પરંતુ એથી આટલી વાત તો સિદ્ધ થાય છે, કે

શરીર અને મનનો સબધ છે, તથા મનને જ પદાર્થના પોપણની જરૂર

છે, એ વાત અસલ કાળથી તેમના જાણવામાં હતી

મનની અથવા બુદ્ધિની વ્યાખ્યા એક વિદ્વાન એવી આપે છે, કે

“ઇન્દ્રિયો દ્વારા કે બીજી રીતે મળતા લાસોને ગ્રહણ કર

મનના રચના નાર, સમજનાર, યાદ રાખનાર, વિચારમાં લેનાર વગેરે

શક્તિઓ જેમાંથી ઉદ્ભવે છે, તેને બુદ્ધિ કહે છે.” આપણે

પૂર્વે કહ્યું છે, કે મનને કેળવવું એટલે મનની શક્તિઓને કેળવવી. એ માટે મનની શક્તિઓ કયી તે જાણવું જોઈએ. સંસ્કૃત તત્ત્વજ્ઞાનીઓ મન, બુદ્ધિ, ચિત્ત અને અહંકાર એવી ચાર બાબતો મુખ્ય લઘુ વિચાર કરવાનો સ્વભાવ મનનો, જાણવાનો સ્વભાવ બુદ્ધિનો, ચેતવાનો (ધ્યાનનો) સ્વભાવ ચિત્તનો, અને અદ્ભુતપણનો સ્વભાવ અહંકારનો છે, એમ તેઓ માને છે, અને ચિત્તની પાંચ વૃત્તિઓ તેઓ બતાવે છે. ૧. પ્રમાણ ૨. વિષર્જય, ૩. વિકલ્પ, ૪. નિદ્રા, અને ૫. સ્મૃતિ. તેઓ બુદ્ધિને જ્ઞાનના અર્થમાં લઘુ તેના બે પ્રકાર બતાવે છે. ૧. સ્મૃતિ, ૨. અનુભવ. વળી તેઓ કહે છે, કે કામ, સંકલ્પ, વિચિકિત્સા, (સંશય), શ્રદ્ધા; અશ્રદ્ધા, ધૃતિ (ધૈર્ય), અધૃતિ, લજ્જા, બુદ્ધિ, ભય એ બધી વૃત્તિઓ મનની જ છે. પ્રોફેસર બેઘન મનનાં ત્રણ સ્વરૂપ અથવા તેનાં ત્રણ જૂદાં જૂદાં કર્મ-વ્યાપાર બતાવે છે. ૧. ભાવ અથવા લાગણી, ૨. ઇચ્છા, અને ૩. બુદ્ધિ અથવા વિચાર.

પરંતુ આથી મનની શક્તિઓ વિશે જોઈએ તેવો વિચાર આવતો

નથી. મનની શક્તિઓ પહેલાં ઘણી મનાતી, પણ પ્રોફેસર મનની શ- બેઘન મનની ત્રણ શક્તિઓ ગણવી બસ ધારે છે. ૧. અસ- ક્તિઓ બે- ધન અને લે- માનતા અથવા અસામ્યતા દર્શક. ૨. સમાનતા અથવા ન્દનને મતે. સામ્યતા દર્શક. ૩. ધારણ અથવા સ્મૃતિ (યાદદારત); કહે છે, કે બીજી શક્તિઓ તેમના પેટામાં આવી જાય છે.

મનની શક્તિઓ કહી, એટલે મનના જૂદા જૂદા વ્યાપાર, અથવા ક્રિયા કરવાની જૂદી જૂદી રીતિ સમજવી. મનની અંદર તેઓને માટે જૂદાં સ્થાન નથી, તેમ તે કંઈ મનના જૂદા જૂદા અવયવ નથી. શિક્ષણના કામ માટે મનની ત્રણજ શક્તિઓ લેવી બસ થતી નથી, તેથી તેમના પેટામાં આવી જતી બીજી કેટલીક શક્તિઓને લેવાની જરૂર છે, પ્રોફેસર બેઘન જણાવે છે તેમ આ રીતે ઘણી શક્તિઓ લેવાથી ન્યાયનો દોષ લાગે છે, પરંતુ જોસેફ લેન્દન તેના ખુલાસામાં એક સાઈં દૃષ્ટાંત આપે છે, તે બુદ્ધિને સૂર્યની સાથે અને તેની શક્તિઓને સૂર્યના કિરણો સાથે સરખાવે છે. સૂર્યના કિરણોમાંથી અસંખ્ય રંગ ઉદ્ભવે છે, તેમાંના ત્રણને આપણે મૂળ રંગ કહીએ છીએ. એ ત્રણ રંગની મેળવણીથી બીજા ચાર રંગ ઉત્પન્ન થતાં કુલ સાત રંગ થાય છે. વળી એ સાત રંગને

એક બીજા સાથે તથા તેમના મિશ્રણ સાથે જૂદા જૂદા પ્રમાણમા મેળવવાથી અસખ્ય રંગ પેદા થાયછે. એજ રીતે બુદ્ધિની મૂળ શક્તિઓ ત્રણ ગણી સકાય. એ ત્રણથી થતી કે તેના પેટાની બીજી શક્તિઓ લખતે લેન્દન કુલ નવ શક્તિઓ માન્ય રાખેછે, તે આ —

- |                    |          |                      |
|--------------------|----------|----------------------|
| ૧. ઇન્દ્રિયગોચર    | ૨. વેદન  | ૩. ભાવના             |
| ૪. ધ્યાન.          | ૫ રમરણુ. | ૬. તર્ક અથવા કલ્પના. |
| ૭ વિવેક અથવા તોલન. | ૮. કારણ. | ૯. વિચાર             |

મિનિસપાલ બાહ્યવિન મનશક્તિઓનું એક ઝાઝ આપેછે. તેના ત્રણ ધોરી ડાળ લઈ એક ડાળ બુદ્ધિને માટે, બીજી સામ મનની શ- છીને માટે અને ત્રીજી ઇચ્છાને માટે યોજેછે બુદ્ધિની ક્તિઓ બા ત્રણ શાખા, અને દરેક શાખાની ત્રણ ઉપશાખા લેછે, હ્યવિનને મ- ને. એટલે એકંદરે બુદ્ધિની નવ શક્તિઓ થાયછે. પહેલી શાખા વેદનમાન, તેની ત્રણ ઉપશાખા, ઇન્દ્રિયવેદન, આત્મસૂચિત વેદન ( કે આત્મમાન ) અને વાસ્તવિક વેદન. બીજી શાખા ઉપપાદન કે પ્રતિરૂપમાનની, તેની ત્રણ ઉપશાખા, યાદદારત, તરંગ, અને તર્ક. ત્રીજી શાખા વિચાર માનની, તેની ત્રણ ઉપશાખા, ભાવના, વિવેક, અને કારણુ. આ ઉપરથી નીચેની નવ શક્તિઓ થાયછે.

- |                  |                  |                |
|------------------|------------------|----------------|
| ૧. ઇન્દ્રિયવેદન. | ૨. આત્મસૂચિતવેદન | ૩ વાસ્તવિકવેદન |
| ૪. રમરણુ         | ૫ તરંગ           | ૬. તર્ક        |
| ૭ ભાવના.         | ૮. વિવેક-તોલન    | ૯. કારણુ       |

આનો મુકાબલો ઉપરની નવ શક્તિઓ સાથે કરવાથી જણાશે, કે ઇન્દ્રિયગોચર અને વેદનને બદલે ઇન્દ્રિયવેદન, આત્મસૂચિતવેદન, અને વાસ્તવિકવેદન એવી ત્રણ શક્તિઓ લેવામા આવીછે. રમરણુ, કલ્પના, કારણુ ને વિવેક એ શક્તિઓ કાયમ રહીછે. ધ્યાન અને વિચાર એ શક્તિઓ બાદ કરીછે, અને તરંગશક્તિ નવી ઉમેરાય છે. ધ્યાનને ઇચ્છાના ડાળમા લઈ જવામા આવ્યુછે, અને વિચાર એ છેલી ત્રણ ઉપશાખાની શાખા ગણવામા આવીછે. તરંગનો સમાવેશ કલ્પનામા થઈ શકે બાહ્ય વિનના પ્રાગ વધારે શાસ્ત્રીય છે, અને તેમા બુદ્ધિની શક્તિઓની સાથે



મનની ખીણ શક્તિઓ પણ આપેલી છે; માટે તે આપણે ધણે ભાગે સ્વીકારીશું.

મનનું ખીણું ડાળ લાગણી છે; તેની ત્રણ શાખાઓ સકરણ અથવા શારીરિક લાગણી, વિશેષ લાગણી, અને ભાવ (અરેપણું) છે. ભાવની ઉપશાખાઓ ત્રણ છે; આત્મભાવ, પરકીય ભાવ, અને મહદ અથવા સદ્ભાવ.

મનનું ત્રીણું ડાળ ધચ્છા છે, એની ત્રણ ઉપશાખા અથવા શક્તિઓ છે; ધ્યાન, પસંદગી, અને ક્રિયા.

આ પ્રમાણે આપેલી મનની સર્વ શક્તિઓને ખીલવવી, એ કેળવણીની શા- વણીનો હેતુ છે. શાળાઓમાં બુદ્ધિની શક્તિઓ કેળવવા ક્ષિતિઓ ખી- ઉપર વિશેષ લક્ષ અપાયછે, માટે તેમના વિષે આપણે લવવા' પર વધારે બારીકીથી જોઈશું.

## અકરણ ૭ મું

### બુદ્ધિની શક્તિઓ.

૧. ઇદ્રિયગોચર, ૨. વેદન અને ૩. ભાવના!

માતાના ગર્ભાશયમાંથીજ બાળકના અંગમાં ચેતન્ય શરૂ થાયછે. ગર્ભ ધારણ થયા પછી ચાર પાંચ મહીને જીવ સાંચરેછે, એ વાત સર્વ માતાઓ જાણેછે. જીવ સાંચર્યા પછી જો માતાના પેટના કોઈ ભાગ ઉપર દબાણ થાય, તો છોકરું હાલેછે, તે ઉપરથી સમજાયછે, કે તેનામાં લાગણી શરૂ થઈછે. એ લાગણી ઇદ્રિયગોચર કહેવાય. બાળક જન્મે છે કે તુરત તે રોવા લાગેછે, કેમકે નવી દુનિયાની ટાઢ, તકકો, પ્રકાશ વગેરે તે ખબી સકતું નથી. આ સર્વ ઇદ્રિયગોચર લાગણીનું પરિણામ છે. એ લાગણી જન્મવરની લાગણીને મળતી આવેછે. જન્મવરમાં ને મનુષ્યમાં જે સરખી જાતની પ્રેરણાશક્તિ છે, તે બાળકમાં હોયછે.

કચર જેમ બાળકના શરીરનું બધારનું બાધે છે, એટલે તેને અવ-

યવો આપે છે, તેમ તે તેને મગજ અને મન પણ આપે

બાળકની  
બીજાં પાંચ  
કિતઓ અને  
તેનું કમલ-  
સ્તંભ

છે. શરૂઆતમાં મગજ અને મન માત્ર ગ્રેરજાશક્તિ જેટલું

કામ કરે છે તે વખતે તેની શક્તિઓ બીજાં પાંચ કે દઢાએલી

હોય છે. તેમના કણ્ઠમાં ધીમે ધીમે પુટે છે, અથવા તેઓ

ધીમે ધીમે બહાર પડે છે સર્વ બાળકમાં બાળક પે મુકાએલું

મન સરખું હોતું નથી, એમ મનાય છે. જૂદા જૂદા બાળકમાં તે સરખું

મૂકવામાં કેમ નથી આવતું, તે વિષય મનુષ્યતાની બહાર છે, પરંતુ તે

સરખું નથી હોતું, તે વાત નિર્વિવાદ છે. આપણે જોઈએ છીએ, કે સરખી

વયના કે એકજ મામાપનાં બે છોકરાને એકજ શિક્ષકથી સરખી રીતે

કેળવણી મળે, તે છતાં પણ તેમની બુદ્ધિની ખીનવા સરખી થતી નથી

વળી કોઈ બાળકમાં મનની કોઈ શક્તિનું બળ વિશેષ જેવામાં આવે છે,

તો બીજામાં બીજી કોઈ શક્તિનું બળ વિશેષ જેવામાં આવે છે. શરીર

લક્ષણ અને બુદ્ધિ એકબે ઉતરે છે, એટલે જેવા મામાપ એવા છોકરા

પણે ભાગે નિવડે છે એમ છતાં એકજ મામાપના બે છોકરા સરખું

બુદ્ધિબળ ધરાવતા કવચિતજ જેવામાં આવે છે

ચૈતન્ય અથવા જીવવાળા પ્રાણી તરીકે બાળકના શરીરના અંગોનું

ચલન વલન પ્રથમ થાય છે સુખ કરતા દુઃખની અસર તે

પ્રથમ જણાવે છે, એટલે કોઈ જાતની પીડા થાય, કે તે

ગાવા માટે છે. જોઈએ તે મળ્યું, માટે સુખ થયું સમજીને બાળક સુખ

મળ્યાનું ચિન્હ જતાવતું નથી, પરંતુ જોઈએ તે ન મળ્યું, તો તેથી

થતા દુઃખનું ચિન્હ તે જતાવે છે એમ છતાં એક માસનું છોકરું હસતું

મારા જેવામાં આવ્યું હતું ગતીપતી કરીને હસાવતું એ કદાચ ઇદ્રિય

ક્રિયા કહેવાય પરંતુ આ બાળક તો જેનું તેને ખરું જોણખાણ થયેલું

તે સ્ત્રી સામે આવે ને બોલાવે કે તે મો મનકાવતું હતું ! વાસામાંજ

છોખર જુએ છે ને સાલજે છે પરંતુ તે કાર્ય માત્ર ઇદ્રિયો પે છે હજી

તે શિરાઓ મગજના શિરાકોશ-સમૂહમાં લઈ જાય, અને ચૈતનાશય તે

મનને પહોંચાડી તેનો દુઃખ લે એવો વખત થાય કરીને આવ્યો નથી

હોજો; કેમકે હજી તેની નજર એક પદાર્થ પર ઠરતી નથી ક્રિયા એક

અવાજ તરફ તેના કાન મડાતા નથી ન્યારથી છોકરું નજર માટે છે,

નજર માંડવી

ત્યારથી તેની શિરાઓ, શિરાકોશો, ને શિરાકોશ સમૂહો કામ કરવા માંડે છે. એ વખતથી તે પોતાની માતાને ઓળખે છે, એટલે માતા તરીકે કે જે પોતાને ધવાડે છે, સંભાળે છે, ને પોતાની પાસે રહે છે, તે વ્યક્તિ તરીકે સમજાવવાનું નહિ, પરંતુ જે સ્વરૂપ તેની નજરે વારંવારે પડ્યું, તે સ્વરૂપ તેને કંઈક જ્ઞાન રહે છે. તેની નજીકમાં કોઈ સાલ્યો પહેરીને આવ્યું, તો તે પોતાની મા અથવા જે હમેશા પોતાની પાસે રહે છે તે હશે, એમ જાણે છે. આગળ જતાં તે માતાને બરાબર ઓળખે છે, અને બીજી બેરીઓમાંથી તે તેને ઓળખી કાઢે છે. નજરની સાથે બીજી ઇન્દ્રિયોની શક્તિ વધવા માંડે છે.

અમુક ઇન્દ્રિયા જ્ઞાનતાંત્રુઓ ઉપર પ્રથમ બહારના પદાર્થોની કે બનાવની અસર થાય છે, તેને ઇન્દ્રિયગ્રાપ કહે છે. એ ઇન્દ્રિય-ઇન્દ્રિયગોચર શક્તિ. છ પને આપણે ઇન્દ્રિયગોચર શક્તિ કહીએ છીએ, અને તે બાળકમાં પ્રથમ ઉદ્ભવે છે.

જ્ઞાનતાંત્રુને થયેલી ચળવળવડે આપણે જાણીએ છીએ, કે આપણી સ્થિતિમાં કંઈ ફેરફાર થયો છે. આપણું પ્રથમ ધ્યાન એ વેદનશક્તિ ફેરફાર કરનારી વસ્તુ તરફ દોરાતું નથી, પરંતુ તેથી થએલી અસર તરફ દોરાય છે. એ અસર ચેતનાશયને પહોંચે છે. ચેતનાશય તે ચિર્પંચને પહોંચાડે છે, એટલે તે અસર ક્યાં થઈ ને કોણે કરી, તે મુકરર થાય છે. એથી આપણું ધ્યાન એ અસર કરનાર બહારના પદાર્થ કે બનાવ તરફ ખેંચાય છે, એટલે તે પદાર્થ કે બનાવની ખબર પડે છે. આને આપણે વેદનશક્તિ કહીએ છીએ. વેદનશક્તિ તેજ, કે જે વડે બહારના પદાર્થ ને બનાવની મનને આપોઆપ ખબર પડે. બે વર્ષની અંદરનું છાકરું જગતના પદાર્થો તપાસે છે, પરંતુ આ શક્તિ નવ અને ત્રીસ વર્ષની વયમાં ખરેખરા જોરપર હોય છે, એ વાત શિક્ષકે લક્ષમાં રાખવી.

વેદનશક્તિવડે માત્ર બહારના પદાર્થ ને બનાવ જાણવાનું થાય છે, અને તે એક પદાર્થને વ્યક્તિવાર જાણાવી શકે છે. જે વિચારણા. ઇન્દ્રિયગ્રાપની અસર જારી રાખવાની કે સંભારી કાઢવાની શક્તિ આવી ન હોય, તો છાપ પાડનારી વસ્તુ દૂર થઈ, કે તુરતજ તેનું

ભાન નાથ પામેછે. આજ કારણથી નાનાં બાળક જોએલી તપાસેલી વસ્તુઓ વારે વારે ભૂલી જાયછે, પરંતુ વેદન પરિણામે ધીમે ધીમે મનમાં નિષ્ઠાતાં જાયછે, અને બહારના પદાર્થનું તે જ્ઞાન થઈ પડેછે; એટલે તેથી જે ભાવના કે વિચાર ઉદ્ભવેછે, તે હવે પછી યાદ લાવી શકાયછે. વસ્તુઓ સંબંધી અમુક બાબતો મન ગ્રહણ કરે, અને ધારણ કરે, તે વિચારણાનું સાદામાં સાદું રૂપ છે. ખરું જોતાં ઇન્દ્રિયગોચર, વેદન, અને શક્તિ-પછી વિચારણાની ખીલવટ થાયછે.

વેદનશક્તિને, પદાર્થનું જ્ઞાન ઇન્દ્રિયો દ્વારા થાયછે; પછી તે પ્રત્યક્ષ

હોય કે ન હોય. આપણે એક પદાર્થને હાથમાં લઈને જોઈ-  
પદાર્થોનું પ્રત્યક્ષ અપ્રત્યક્ષ જ્ઞાન આપણને સ્વાદ જાણીએ, અને હાથ ફેરવીને તે સુંવાળો

કે ખરબચડો છે, તે નક્કી કરીએ, તે સૌ જ્ઞાન અપ્રત્યક્ષ કહેવાય, પરંતુ રાતે નવ વાગ્યા કે મોટો ઘડાકો સંભળાયો, એટલે આપણે ઠહીએ છીએ, કે તોપ પડી. પાસેના ઘરનો અમુક તરેહનો અવાજ સંભળીને આપણે ઠહીએ, કે ઢાઢ દળેછે, કે વસોણું વલોવે છે. તોપ, ઘંટી, કે વસોણું આપણે પ્રત્યક્ષ જોતા નથી, તોપણ અવાજ વડે પ્રત્યક્ષ રીતે આપણને તેનું જ્ઞાન થાયછે. બાળક જરા મોટું થયા પછી અવાજ ઉપરથી પોતાની માને પરખી કાઢેછે, એ બાળકને થતા અપ્રત્યક્ષ જ્ઞાનનું વહેવામાં વહેતું ઉદાહરણ છે.

અપ્રત્યક્ષ કે પરોક્ષ વેદન વડે વસ્તુનાં લક્ષણ, ગુણ કે કારણનું

જ્ઞાન થાય છે; એટલે તેના આકાર, રંગ, કદ વગેરેની એથી વેદનથી વસ્તુ સમજ પડે છે. આ રીતે વેદને ભેગું કરેલું પરિણામ એ વિષે વિચાર કેમ ઉદ્ભવે

મૂળ ભાવના (વિચાર) છે. ત્યારે ઘણી ભાવના ભેગી થાય છે, અને એક ખીળ સાથે મળેછે, ત્યારે એ ગુણ

જેનામાં રહેલા છે, તે વસ્તુ વિષેનો વિચાર થાયછે. શરૂઆતના વિચાર બહુ સાંકડા ને અપૂર્ણ હોયછે. સ્પષ્ટ વિચાર આવવા માટે સારી પેઠે ધ્યાન આપવાની, બહુ અતુલ્યની, અને ઘણી ચૂકો સુધારવાની જરૂર પડેછે. એક ઇન્દ્રિય વડે જે જણાયું હોય, તેને સુકાબસો ખીજી ઇન્દ્રિયાથી જે માન્ય પડે તેની સાથે કરવાથી ભૂલો સુધરે છે. દાખલા તરીકે, એક ફળ પીણું થયેલું નજરે જોયું, તેથી તે ખાકેલું લાગે, એમ લાગેછે; પરંતુ તેની

ખાત્રી કરવા સાર તેને હાથ વડે દાખી જોવું જોઈએ. દાખવાથી જો પોતું ન લાગે, તો નજરે જોઈને બાંધેલો વિચાર વખતે સુધારવો પડે છે. વિશેષ ખાત્રી કરવા સાર તેને નાકવડે સુધી જોઈએ, તો વખતે તેના વાસ ઉપરથી પાકા કાચાની ખાત્રી ચાય છે, અને પ્રથમના વિચાર બૂધ બરેલા લાગે છે.

વેદનતું પરિણામ બંધાયા ને મુકરર થયા પછી કેટલીક શક્તિઓ ખાલે છે ( જો કે જૂદી જૂદી જાતની હોય છે. ) તથાપિ તેઓ એક બીજા સાથે બહુ સેળમેળ હોય છે. જેમકે, ૧. ઇન્દ્રિયછાપ વડે મનમાં જે સાદા વિચાર બંધાયા હોય, તે એક જાતની અસ્વાધીન યાદદાસ્ત વડે પાછા બહાર પાડી શકાય છે ( સંભારી કહાય છે ), ૨. સાદા વિચાર સમૂહની વિશેષતાની ગોઠવણ અને મેળવણી વડે એક વર્ગની વસ્તુ તરીકે અમુક ચીજ વિષે સામાન્ય વિચાર બંધાય છે. આ ક્રિયાને સાદું વર્ગીકરણ કહે છે, અને એ રીતે બંધાએલા સામાન્ય વિચારની નિશાની તે સામાન્ય નામ છે. જેમકે રમવાને માટે ભેગી દરેલી વસ્તુઓ-પુતળી, હાથી, ઘોડો વગેરે-ના સામાન્ય વિચારવડે રમકડું એવું સામાન્ય નામ સિદ્ધ થાય છે; અને તે દરેક ચીજને સામાન્ય રીતે લાગુ કરાય છે. ૩. આગળ જતાં એક વર્ગની વસ્તુઓનો અમુક મુશ્યુ જૂદો પાકતાં અને તે વસ્તુઓથી અલગ ગણતા શીખાય છે. એ ગુણને જૂદી હયાતી હોઈ ન શકે, તથાપિ તે મનમાં પૂર્ણ રીતે આવી શકે છે. જેમકે શેરડી, સાકર, મધ વગેરે પદાર્થો ગળ્યા હોય છે તેથી તે સર્વેમા ગળપણુ રહેતું છે, અને ગળપણુ એ સદર વસ્તુઓનો ગુણ છે, એવી સમજ પડે છે. આ ક્રિયાને સાદી પૃથક્કૃતિ કહે છે, અને તેના પરિણામને ભાવવાચક નામ કહે છે. ૪. જે વિચારો મનને જણાવવામા આવે, તે સમજવાની કે તે વિષે ક્યાસ કરવાની મનમાં શક્તિ આવે છે. નમુના વડે કે ચિત્ર વડે કે વર્ણન વડે વાધ સંબંધે કંઈ કહેવામાં આવે, તો તે ઉપરથી વાધ કેવો હશે, તેના વિચાર મન કરી શકે છે.

ઉપર પ્રમાણે કેવળ વેદન ઉપરાંત મન જે ક્રિયાઓ કરે છે, તે વિચાર બાધે છે, તેને ભાવનાશક્તિ કહે છે. ઉપર :ખતાવેલી ભાવનાશક્તિ. ચાર બાબતોમાંની દરેક કે તે સવળાને ભાવના કહી

સકાય. વેદનવડે જે પરિણામો આવે, તેમને જથાવાર કરવાં-વર્ગવાર કરવાં, કેટલેક દરજ્જે ભેગા કરવા, અને એથી જે મિશ્રભાવના થાય, તે ધારી શબ્દોની મનની શક્તિને ભાવના કહે છે. ભાવના એક તરફથી યાદદાસ્ત-શક્તિને પહોંચે છે, અને બીજી તરફથી તર્કશક્તિને પહોંચે છે.

વેદન અને ભાવના એ મનને વિચાર કરવાના સાધન પૂરા પાડે છે. વિચાર અને શબ્દ. તે વગર મનમાં ચઢતી જાતની ચપળતા આવી ન શકે, અને શબ્દો અર્થ વગરના થઈ પડે, એમ્લે શબ્દ વડે સમજાવેલું નિર્ણયક થાય. એ વાત ખરી છે, કે આપણને સમગ્ર જ્ઞાન વેદન અને ભાવના દ્વારા મળતું નથી; તેમાંનું ઘણું આપણે બીજાના કહેવાથી મેળવીએ છીએ, તોપણ મેળવેલા જ્ઞાન વિષે વિચાર કરતા અગાઉ કે સમજતા અગાઉ આપણી ઇન્દ્રિયો દ્વારા તે વિષે પુષ્ટજ અનુભવ થએલો હોવો જોઈએ. અર્થાત્ તે આપણી વેદનશક્તિ દ્વારા મેળવ્યાની બરાબર થાય છે. એક સ્પષ્ટ અને દૃઢ વિચાર બધામાં પછી તે શબ્દ વડે પાછા લાવી શકાય છે; પરંતુ કેવળ શબ્દ વડે નવા વિચાર મેળવી શકાય નહિ. દાખલા તરીકે, એક જન્મઅધને રંગ વિષે શબ્દવડે (વર્ણનથી) વિચાર આપી ન શકાય. આ ઉપરથી સમજશે કે શબ્દો અથવા લાપા એ માત્ર નિશાનીઓનો સમુદાય છે, અને તે જાતે કંઈ જ્ઞાન આપી ન શકે. જે વિચારોને માટે શબ્દો વપરાય છે, તે વિચારો વિષેનું જ્ઞાન કોઈ બીજી રીતે મેળવવું જોઈએ. એટલા માટેજ શિક્ષણ-વેત્તાઓ કહેતા આવ્યા છે, કે શીખવવામાં વિચાર શીખવો; એકલા શબ્દ શીખવો નહિ. પરંતુ આ ઉપરથી આપણે એક છેડે ઉતરી પડી નહિ. વિચાર સાથે તે દર્શાવનાર શબ્દની પણ જરૂર છે, કેમકે જે વિચાર બાધવામાં આવે, તે શબ્દોવડે જણાવતા પણ આવડવું જોઈએ વિચાર જણાવનાર સાધન શબ્દો છે, એ વાત લક્ષમાં રાખવાની છે.

ઈન્દ્રિયોને જ્ઞાનના દ્વાર કહે છે, તે યથાર્થ છે, કેમકે મન અને બહારની દુનિયા વચ્ચે ખૂબ પહોંચાડનારા સાધન તે છે. જે ઇન્દ્રિયોને કેળવવી મોઁ સત્યતાઓનો પાયો અવલોકન ઉપર છે, તે મેળવવામાં ઇન્દ્રિયોનો મોઁ ઉપયોગ છે તે માટે, તથા તેમની તીક્ષ્ણતા કે સૂક્ષ્મતા બીજી ઘણી રીતે ઉપયોગી થાય છે તે માટે, તેમને શ્રમ લઈને બીજવવી જોઈએ. ઇન્દ્રિયો કસાવા સાથે બાળકોને પુષ્ટજ પદાર્થો

પૂરા પાડવા, અને તેમને પોતાની મેળે તે હાથમાં લઈ વાપરવા, જોવા, સાંભળવા, આખવા ને સુધવા દેવા; અને શિક્ષકે કે માળાપે જરૂર પૂરતી સૂચના અને મદદ આપવી. તેમના અવલોકનને એવી રીતે દોરવું, કે વસ્તુઓની મુખ્ય ખાસિયત તેઓ ગ્રહણ કરે, અને પદાર્થોમાં જે મજતા-પણું અને જૂદાપણું ઇન્દ્રિયોને જણાય, તે તેઓ જાણજે. આ કારણથી નાનાં છોકરાંનું શિક્ષણ ચોપડીથી શરૂ કરવું, તે અયોગ્ય છે. શરૂઆતમાં મૂળાક્ષર કે આંક શીખવવા ઘટારત નથી. રંગ આકારનું શિક્ષણ તેમને વધારે પ્રિય લાગે, કેમકે તે ઇન્દ્રિયોગ્યર છે. કથિત-પાઠ તેમને અનુકૂળ પડે, પરંતુ તે વસ્તુઓ દેખાડીને, અને તેમની સમજશક્તિ ઉપર આધાર રાખીને શીખવવા જોઈએ. શિશુશિક્ષણ કિન્ડરગાર્ટનની પદ્ધતિ આજ કારણથી ખાળકને ગમે, અને તેથી તેમને લાભ મળે; પરંતુ આ સર્વનો વારેવારે બહુ ઉપયોગ કરવાથી છોકરાને કંટાળો આવે, તેમ તેમની ઉંમર ને શક્તિઓ વધ્યા પછી તે જ્ઞાનમાં જોઈએ તેવા વધારો ન કરતાં વખત અને મહેનતનો વધારો બચ દરાવે.

ઇન્દ્રિયોને લક્ષને આપણે ઇન્દ્રિયોગ્યર, વેદન અને ભાવનાની વાત કરી. બાહ્યવિને વેદનશક્તિ ત્રણ જાતની બતાવી; ૧. ઇન્દ્રિય વેદન, ૨. આત્મસૂચિત વેદન, અને ૩. વાસ્તવિક વેદન; માટે આત્મસૂચિત અને વાસ્તવિક વેદન છ' છે, તેનો કંઈ વિચાર કરીએ.

જેમ ઇન્દ્રિય વેદન એ બહારના પદાર્થો-બનાવોનું ઇન્દ્રિયદ્વારા જ્ઞાન દરાવે, તેમ આત્મસૂચિત વેદન અંતરજ્ઞાન આપે. જેને આત્મસૂચિત વેદન. આપણે અહંમત્ત કહીએ છીએ, અથવા જે કહ' છું તે હું કહ' છું એવું જે જાણવું, તે આત્મસૂચિત વેદન. એ વડે પોતે જે જ્ઞાન મેળવે, છ'છે, અને પોતાને જે લાગણી થાય, તેની આત્માને જાણ હોય. આ વડે બ્યક્તિ-વિશેષ વાત યાદ રહે. જેમકે, મેં સર માધવરાવને જોયા હતા, એવું હું જાણું છું. સામાન્યપણે નહિ પણ મને અમુક લાગણી થએલી, કે મેં અમુક નિર્ણય કરેલો, તે મને સાંભરે. ધ્યાન, જ્ઞાન ( જાણવાપણું ), અને યાદદાસ્ત એ મનનાં કાર્ય છે. તે અમુક કાર્ય ઉપર લક્ષ આપે, તે વિષે વિચાર કરે, યાદ રાખે, અને તે કાર્ય ક્યોનું ને જ્ઞાન રહે.

અંતરજ્ઞાન મેળવવાની શક્તિ મેડી એટલે કિશોર વયે આવેછે. તે અંતરજ્ઞાન પહેલાં છોકરું બહુ કરીને ધ્રિય ગોચર જ્ઞાન મેળવેછે; તથા-  
પિ તે કોઇ કોઇ વાર અંતરજ્ઞાન મેળવવાનું ચત્ત કરવું જણાયછે; અંતરજ્ઞાન પોતાની મેળે મેળવાયછે. તેમાં ખીજની મદત કામ આવતી નથી, કેમકે પોતાનાં મનના કાર્ય પોતેજ જણી શકેછે: તે ખીજથી જોઇ-જણી શકાતાં નથી. મનના બનાવ ક્ષણિક એટલે તેનું જ્ઞાન આપણને ક્ષણભર રહેછે, એટલા માટે મનની કોઇપણ ક્રિયા બિન ચૂક થવા માટે તે વારે વારે કરવી જોઇએ, અને યાદ રાખવી જોઇએ. કોઇ બામતનો આપણે તર્ક બાધીએ છીએ, નિશ્ચય કરીએ છીએ, કે અનુમાન કાઢીએ છીએ, તેનું જો વારે વારે મનન કરીએ, તો બૂલી જવાયછે. જેમ વય નાની તેમ આવા કાર્ય સારી રીતે કે ભૂલ વગરનાં કરાતા નથી, તેમ તે જલદીથી વિસરી જવાયછે. બાળકને અતર્ જગત નવું લાગેછે, કેમકે તેણે આજ સુધી બાહ્ય જગત અથવા પદાર્થ વિશેજ જોયું-જાણ્યું હોયછે.

અવાજ સાંભળના આપણા મનમાં તોપનો વિચાર આવેછે. આકાશમાં ચતી વિજળીનો ચમકારો નજરે પડે, કે આકાશમાં વાદળાનો વિચાર આવેછે. અવાજ ને ચમકારો એ બનાવ કે અસર છે, અને તોપ ને વાદળા એ વાસ્તવિક વસ્તુ છે. કામળ ઘોળા છે, શાહી કાળી છે, એમ કહેવામાં ઘોળાચ ને કાળાચ એ બનાવ (શુદ્ધ) છે, અને કામળ ને શાહી પદાર્થ છે. મેજ એક ઠેકાણે છે, અને અને ખુરશી બીજે ઠેકાણે છે. આથી ઠેકાણું અથવા જગા-આકાશ એ પદાર્થનો વિચાર થાયછે. એજ રીતે સમય અથવા કાળ વિશે ઘડિયાળ વગેરેથી વિચાર થાય છે. અમુક બનાવ એટલે અમુક સ્થળ, અમુક વખત, અમુક કારણનો વિચાર બાળકના મનમાં પ્રથમ આવેછે, પરંતુ, સ્થળ, વખત, કારણ આદિનો જ્યારે સમગ્રપણે વિચાર થાયછે, ત્યારે તેને વાસ્તવિક વેદન કહેછે. યાજ્ઞક ઘર, નિશાળ, ગામ એવા સ્થળ સમગ્ર શકેછે; પણ જગાનો એકદર વિચાર તેના મનમાં આવતો નથી. ઘોડાનો કે ગાયનો વિચાર તેના મનમાં આવેછે પણ તે વડે આયળવાળા પ્રાણીનો કે પશુનો સમગ્ર વિચાર તે કરી ન શકે. સ્થળ, સમય, અસ્તિત્વ, વાજબીપણ, સૌદર્ય, સત્ય, જડત્વ, મન, કારણ, સંખ્યા, મૂળતાપણું, અનંતપણું. વગેરેના જ્ઞાનને વાસ્તવિકવેદન કહેછે. એનું અર્થ



કામ વ્યક્તિ સાથે નહિ પણ વર્ગ-સમૂહ સાથે છે; ભાગ સાથે નહિ પણ આખા સાથે છે; પદાર્થ સાથે નહિ પણ તેના ગુણ-ખાસિયત સાથે છે; ક્રિયા સાથે નહિ પણ કારણ સાથે છે, 'કર્તૃવ્યકર્મ' સાથે નહિ પણ કર્તૃવ્યતા સાથે છે.

## પ્રકરણ ૮ મું.

### બુદ્ધિની શક્તિઓ.

#### ૪. ધ્યાન.

મન શક્તિઓના પ્રકરણમાં આપણે જોયું, કે આદ્દવિને ધ્યાનની ગણના બુદ્ધિની શક્તિઓમાં કરી નથી. સાત્ત્વીય રીતે જોતાં ધ્યાનને બુદ્ધિની શક્તિઓમાં કદાચ ગણી ન શકાય, કેમકે તે મનની ઇચ્છા શક્તિનો વ્યાપાર છે; તથાપિ બુદ્ધિના હરેક કાર્યમાં એટલે તેની હરેક શક્તિના કાર્યમાં તેની જરૂર પડે છે. બુદ્ધિની ઘણી શક્તિઓના કાર્યમાં યાદદાસ્તની જરૂર પડે છે. મનની ઇચ્છા ન હોય, તો યાદદાસ્ત કે કોઈ પણ શક્તિથી કંઈ કાર્ય થઈ શકતું નથી; એમ છતાં આપણે યાદદાસ્તને જેમ બુદ્ધિની શક્તિના વર્ગ માં મુકીએ છીએ, તેમ ધ્યાનને મુકીએ, તો હરકત સરખું નથી. વળી ઇચ્છા પોતે પણ મનની એક શક્તિ છે, અને તેના પેટામાં ધ્યાન આવે છે, તેથી પણ તેને મનની શક્તિ કહી શકાય. ધ્યાનને કદાચ બુદ્ધિની સ્વતંત્ર જૂદી શક્તિ ન ગણી શકાય, તથાપિ તે મનની એક એવી સત્તા છે, કે જે તેની બીજી શક્તિઓ ઉપર અધિકાર બોગવે છે, ને તેમને સમતોલ રાખે છે. તે મનની એકાગ્રતા બતાવે છે, અને મનને એક રસ્તે જ કામ કરવા દોરે છે.

ઈન્દ્રિયગોચર શક્તિની શરૂઆત સાથેજ થોડા ઘણા ધ્યાનની જરૂર પડે છે. આ શક્તિ બાળકમાં બહુ કમી હોય છે. જૂદું જૂદું ધ્યાન આપવાની શક્તિ ધીમે ધીમે કેળવવી. જોવાની ને જાણવાની આતુરતા તેનામાં એટલી બધી હોય છે, કે તેનું ધ્યાન એક વસ્તુ ઉપર, કે એક બનાવ ઉપર, કે એક વિચાર ઉપર, રિપર ચલુ નથી. તે ક્ષણે

તો બાળકનું ધ્યાન ખસી ગયા વગર રહેશે નહિ. એવે વખતે ધમકી ને મારપાઠ કામના નથી. શિક્ષકના ધાકથી બાળક કેટલીકવાર ધ્યાન આપ્યાનું ડાળ કરેછે, એટલે ચોપડીમા જોઈને જાણે વાચતા હોય, કે કાળા પાગીઆ તરફ જાણે ખરે લક્ષ આપતા હોય, એવું લાગેછે, પરંતુ તેનું ધ્યાન ઉપર જણાવેલા કારણોથી ખરેખર કામ તરફ લાગેલું હોતું જ નથી, અને શિક્ષક જહારના ડાળથી ધણીવાર ભુલાવે આપછે બાળક જેટલું કામ સારી રીતે કરી શકે, તેટલું જ કામ તેને આપવું. વધારે કામ આપવાથી તે ઉપર જોઈએ તેટલું ધ્યાન તેનાથી અપાતું નથી, અને તે શિક્ષણના કામને બહુ નુકસાન કરેછે બાળકની શક્તિ વિચાર્યા વગર કેટલાક શિક્ષક ઘેરથી તૈયાર કરી લાવવાના પાઠ દ્વંદ્વથી જાહે આપેછે, કે યોડા વખતમા ધણી શીખવી દેછે. આથી ધ્યાન શક્તિ ઉપરચોટીઆ ખીણેછે, અને જ્ઞાન અધકચર રહેછે.

ધ્યાનશક્તિ બાળકમા જેટલી આવી હોય, તેનો વિચાર કરીને તે શક્તિ ઉપર જોજો નાખવો જોઈએ જે જોજો વધારે પડે, ધ્યાન ઘોંટાડવા શિક્ષકે શું કરવું જોઈએ તે બાળકનું ચિત્ત ચળે, અથવા તેને નુકસાન થાય. ખીજ શક્તિઓની માફક એ શક્તિ પણ ધીમે ધીમે અને યુક્તિથી ફેળવીને વધારી શકાયછે. વારે વારે શીખવવા વિષયો બદલવા કરતા શિક્ષણની રીતમા ફેરફાર કરવાથી તખતે વધારે લાભ થાયછે, એટલે એકજ વિષયની જૂઠી જૂઠી બાબતો એક પછી એક લઈ તેને જૂઠી જૂઠી ઢબથી શીખવીએ તો બાળકનું ધ્યાન તે વિષય ઉપર વધારે વાર ટકી શકેછે ખીજ શક્તિઓની માફક આ શક્તિ પણ સર્વ બાળકમા સરખી હોતી નથી કેટલાક બાળક એક વસ્તુ ઉપર વધારે વાર કે વધારે સારી રીતે ધ્યાન આપી શકેછે, ત્યારે તેમનાથી એક વસ્તુમા લાગેતું ધ્યાન ખસેડીને ખીજ વસ્તુમા ઝડપ ધ્યાન પરાની શક્તિ નથી કેટલાક એથી ઉલગી શક્તિના હોય છે, એટલે તેમનું ધ્યાન એક વસ્તુ માથી ખીજ વસ્તુમા ઝટ જઈ શકેછે, ત્યારે તે યોડા વખત ચાને એવું ને ઉપરચોટી હોયછે. પહેલા પ્રકારનાં છોકરાને એક વસ્તુ ઉપરથી ખીજ વસ્તુ ઉપર ધ્યાન જલદી લઈ જવાની, અને ખીજ જાનના છોકરાને એક વસ્તુ ઉપર ધ્યાન વધારે દૃઢ કરવાની યુક્તિ શિક્ષકે કરવી જોઈએ કેટલાક બાળક અમુક વસ્તુઓ તરફ સહેલાઈથી અને ખીજ વસ્તુઓ તરફ

મુરદેલાઇથી ધ્યાન આપી શકેછે. કેટલાંકનું લક્ષ બહારની વસ્તુઓમાં એટલું ગુંથાય છે, કે તે કંઈ વિચાર કરવાને સ્થિર થઈ શકતું નથી, કેટલાંકનું મન અનેક તરેહના તર્ક વિતર્કમાં ભમ્યા કરેછે, તેથી તે કોઈ મુકરર વસ્તુ કે વિચાર તરફ ધ્યાન આપી શકતાં નથી. એ માટે, ૧. મનને એક વસ્તુ ઉપરથી ખીણ વસ્તુ ઉપર લઈ જવાની, ૨. એકજ બાબત ઉપર પૂર્ણ લક્ષ આપવાની, અને ૩. ધ્યાનને જરૂરી રાખવાની, શક્તિ આપવા તરફ શિક્ષકે 'ખાસ લક્ષ આપવું'.

કાર્પેન્ટર જણાવેછે, કે ટેવ વડે માખાપનો કે શિક્ષકનો બાળક

ઉપર જે અબાણતાં દાખ એડેલો હોયછે, તે પસંદગી અથવા

શું કરવું, તે  
વિષે કાર્પેન્ટરના  
વિચાર.

બદલાની ઇચ્છા, અને શિક્ષા થવાની ધાસ્તી, એ ત્રણ ચક્રી આકર્ષક ન હોય, એવી વસ્તુ તરફ થોડો વખત પણ ધ્યાન આપવાનો અને કોઈ નવું રમકડું કે રમતની લાલ-

ચથી દૂર રહેવાનો પ્રયત્ન તે યત્ન કરેછે. જે વસ્તુ ઉપર ધ્યાન આપવાનું હોય, તેને બને તેટલી આકર્ષક કરીને, અને બાળકનું લક્ષ હૃદયથી જમાવે વખત ન રેડીને આ યત્નને માજને રાખવામાં લાભ છે, એવું અનુભવથી જણાયછે. દાખલા તરીકે એકલો કંકો લખાવવા બોલાવવા કરતાં સચિત્ર કંકો બતાવવામાં આવે, અને તેને કવિતા કે રાગથી બોલાવવામાં આવે, તો તેથી વધારે લાભ થાય. એજ રીતે એક દુ દુ, બે દુ ચાર. એ રીતે આંકના પાડા ગોખાવ્યા કરતાં બચ્ચાંઓને કવાયત કરતી વખત રાગ સાથે બોલાવવામાં આવે, તો તે સહેલાઇથી માદ રહે. વસ્તુ-ઓને રસિક કરવાની રીતો જે શિક્ષકે પસંદ કરતા નથી, અથવા તેમને અયોગ્ય અને નાપસંદ કરવા જેવી ગણેછે, તેઓ બાળક-મનની સ્થિતિથી અગ્રાન છે. બાળકમાં ઇચ્છાશક્તિ નબળી હોયછે, અને કેળવણીનો પ્રયત્ન હેતુ એ છે, કે તે શક્તિને દમાવ્યાને બદલે ઉત્તેજન આપવું ને મજબૂત કરવી. બાળકમાં મનની આત્મગતિવાળી ચપળતા રહેલીછે, તે ઉપર તેની ઇચ્છાશક્તિનો અખત્યાર ચાલતો નથી, તેથી જ્યારે તે શિક્ષક કે માખાપના શિક્ષણ ઉપર ધ્યાન આપી શકાતું નથી, ત્યારે તેને સ્વેચ્છા-ચારી ગણી શિક્ષા કરવાથી તેઓ પાછું વાળી ન ચકાવે એવું હમેશને માટે તુકસાન કરેછે; કેમકે બાળક જે ! અન્યાય સમજે, તેની શિક્ષાવડે તેની નીતિની લાગણી ખી વામાં હરકત થાયછે, તથા તેની લાગણી

દાણે અનેક વસ્તુઓ હાથમાં લેછે ને છાડી દેછે. તે નવા નવા અનેક પદાર્થ કે બતાવ તરફ એક પછી એક જટ જટ જોવા માડેછે. કંઈ નવું દીકું કે સાંભળ્યું, કે તેનું મન તે તરફ દોડેછે. આમ કરવાથી તેનું એક વસ્તુ ઉપર કે એક વિચાર ઉપર જોષ્ઠ્યો તેટલો વખત ધ્યાન રહી શકતું નથી. અને તેથી તે વિષે જે કાંઈ જે જાણવાનું તે જાણી શકાતું નથી; એટલા માટે ધ્યાન આપવાની શક્તિ ધીમે ધીમે ડેળવવી જોઈએ. એ વાત ખરી છે, કે કેટલાક બાળકમાં સ્વભાવજન્ય જલદી ચઢવું કરવાની, મનપર જલદી છાપ લેવાની, અને જલદીથી વિગત સમજવાની શક્તિ હોયછે, પરંતુ એ શક્તિ જેમનામા દમી હોય, તે ધ્યાન આપવાથી ખીલવી શકાયછે.

મન જ્યારે અનેક વસ્તુઓ કે વિચાર તરફ દોડે, ત્યારે અમુક વસ્તુ કે વિચારનું જ્ઞાન તેને આપી શકાતું નથી; તેમ કંઈ જ્ઞાન આપવામા આંચું હોય, તે ઠસતું પણ નથી. બાળકનું ધ્યાન કેવી રીતે બેસવું. મન હરેક રીતે એક વસ્તુ ઉપર અમુક વખત સુધી રાખવાનો યત્ન શિક્ષકે કરવો જોઈએ. જે વસ્તુ ઉપર ધ્યાન લગાડવું હોય, તે વસ્તુ ઉપર તેનો ભાવ ઉત્પન્ન કરવો, આસપાસની બીજી સર્વ વસ્તુઓ કરતા તે વધારે રસિક કરવી, તેનું મન કામમા ગુંથાએલું રાખવું, તેનું વલણ બીજી તરફ થાય, કે ધીમેથી ને યુક્તિથી તે પાછું વાળવું. બાળકનું ધ્યાન વિચાર કરતા વસ્તુ ઉપર વધારે જાયછે, માટેજ કથિત પાઠની, ચિત્રો ને નમુના બતાવવાની, તથા સચિત્ર પુસ્તકો વાપરવાની બલામણુ કરવામા આવેછે. બાળકનું જ્યારે દુર્લક્ષ થાય, ત્યારે તેને ધમકી આપવાથી કે શિક્ષા કરવાથી લાભ થતો નથી. તેનો થોડો ઉપયોગ જેમ તેની વય વધતી જાય તેમ કદાચ થઈ શકે, તોપણ આ વાતમા ધમકી ને શિક્ષા કરતાં માયાથી ને ટકારવાથી સાફ પરિણામ આવેછે. જે વાત તેને પ્રિય ન હોય, તે તરફ બાળકનું ધ્યાન ધમકીથી કે મારથી ટકાવવાની આશા ફેકટ છે, કેમકે તેનામા જે શક્તિ હજી આવી નથી, તેનો ઉપયોગ તેનાથી થઈ શકેજ નહિ. હરેક શબ્દ જેમ કસાય તેમ વધેછે, અને વધારે કાર્ય કરી શકેછે; માટે જેમ બાળકની ઉંમર, અનુભવ ને ઇચ્છા શક્તિ વધે, તેમ તે એક બામત ઉપર વધારે ધ્યાન આપી શકે.

ધ્યાન-આધી ખસેછે, અને તે ને ખસે તે માટે શું કરવું? ૧૦૯

ધ્યાનનાં સાધન બે છે; એક બહારનું, અને બીજું અંતરનું.

બહારના સાધન વિષે ઉપર વાત કરી. અંતરનું સાધન તે

ધ્યાનપર ઈ-  
ચ્છાની અસર. ઇચ્છાશક્તિ છે. ઇચ્છાશક્તિ છેક બચપણમા હોતી નથી,

અથવા નહિ સરખી હોયછે, તેથી બાલકનું ધ્યાન બહા-

રના સાધનથી રાકાયછે. બાળક રોતું હોય, તો કંઈ વગાડવાથી કે આકર્ષક

ચીજ ધરવાથી છાતું રહેછે. તેને ઉઘાડવું હોય, તો હાલરડાં ગાવાં પડે-

છે ઇચ્છાશક્તિ ધીમે ધીમે વધે છે, અને તે ધ્યાન ઉપરજ નહિ, પણ

સર્વ શક્તિઓ ઉપર સરદારી ચલાવેછે. મોટી ઉમરે માણસ ઇચ્છાવડે

રસિક કે અરસિક બાબત ઉપર જોઈએ તેટલું ધ્યાન આપી શકેછે;

અગર કોઈ વાતપર ધ્યાન આપવુંજ નથી, એમ તે ધારે તો તેમા પણ

ફતેહ પામેછે. પોતાને ન રૂએ એવી વિદ્યાઓ પણ બજવાની ઇચ્છા થઈ,

તો તે ઉપર તે પોતાનું ધ્યાન લગાડી શકેછે, અને તે બજવામા ફતેહ

પામેછે. પોતાના કોઈ અંગમાં આત દુઃખ થતું હોય, તો પણ તે ઉપર

લક્ષ ન આપવાથી કે તે ખસેડી લેવાથી તેને દુઃખ લાગતું નથી. રણ-

સંગ્રામમા ગોળી વાગી હોય, કે કોઈ અંગ કપાઈ ગયું હોય, તોપણ જે

શુરવીરનું ધ્યાન ચતુઓ ઉપર મારો ચલાવવા તરફ લાગેયું હોય, તેને

તે વાતની ખબર સુદાં પડતી નથી. એક કાઠીએ બેભાન ચવા સારું સુધ-

વાની દવા લીધા વગર પોતાનો પગ કપાળ્યો, અને તે વહેરતી વખતે

“ અરે ” એવો શબ્દ પણ ન ઉચ્ચાર્યો ! યોગીઓ, લાખા વખત સુધી

સર્વ વસ્તુઓને દૂર કરી ફક્ત ઇશ્વર ઉપરજ પોતાનું ધ્યાન લગાડી શકેછે.

મન મારવું અને મનની એકાગ્રતા ધ્યાનવડે સિદ્ધ થાયછે, પરંતુ તે મહા-

વરા વગર એકાએક પ્રાપ્ત થાય નહિ.

બાળકનું ધ્યાન જે વાતોથી ખસી જાય છે, તે વાતો ઉપર શિક્ષકે

લક્ષ આપવાનું છે. તેને જે એકજ સ્થિતિમાં ધણીવાર

બેસાડી મૂકો, બહુ ગરમી કે ધણું અજવાળું આવતું હોય

કે અતિ ઠાંડ પડતી હોય, તેવા ખંડમા રાખો, તનને અને

મનને થકવો કે કંટાળો આપો, ચોખ્ખ વખતે વિશ્રાન્તિ

મળવા ન દો, હાલ કરતા વધારે બોલો નાખવાનો યત્ન કરો,

સમજાય નહિ એવો કે લુપ્તજો વિષય વધારે વખત ચલાવો, અથવા

તેને ગમે ઉતરવાની કે રસિક કરવાની તબવીજ ન કરો,

ધ્યાન થાય  
ખસેછે, અને  
તે ન ખસે  
તે માટે શું  
કરવું.

દુઃખાવાથી મનની ક્રિયાઓને દોરવાની શક્તિ મેળવવામાં વિશેષ પડે છે. બાળકના આત્મગતિવાળા સ્વભાવને અનુકૂળ થાય એવી માયા, મમતા ને કુશળતા બંનેથી સૂચના વડે વિચાર અને લાગણીના ડહોળાએલા પ્રવાહ ને સરળ રસ્તે ચલાવવામાં આવે, અને જે અપજ્ઞતાને તે રોકવાનો યત્ન કરતું નથી, તે અપજ્ઞતાને દોરવામાં આવે, તો ધારેલું પરિણામ એવું સારું આવે, કે જેથી નિષ્કૂળ થએલો શિક્ષક, તપી ગયેલું બાળક, અને અન્યથામાં પડેલા જોનારાઓ એ સર્વેને આશ્ચર્ય ઉપજે. ”

“ ધ્યાન આપવાની ટેવ જે શરૂઆતમાં કેવળ આત્મગતિવાળી ( સંચાની પેઠે એની મેળે ચાલનારી ) હોય છે, તે સવિવેક શિક્ષકની ધ્યાન શિક્ષણ વડે ધીમે ધીમે શિક્ષકની ધ્યાનને અનુસરે છે. શિક્ષકે તેને યોગ્ય હેતુની સૂચના વડે ઉત્તેજન આપવું, પરંતુ સંભાળ રાખવી કે એક વસ્તુ ઉપર ધસી વખત રોકવાથી બાળકનું મન થાડી ન જાય. કેટલાંક બાળક એવા હોય છે, કે જેઓનું ધ્યાન દરેક નવા બનાવ તરફ જતું રહે છે. બીજાં એવાં હોય છે, કે તેમની ઇન્દ્રિયો વડે શીખવી શકાય, તે સર્વ શીખવાને જોડેલા વખત જોડેલો તેટલો વખત તેમનું ધ્યાન એક વસ્તુ ઉપર રોકવામાં ધણી મુશ્કેલી નડતી નથી. વળી કેટલાંક એવાં હોય છે, કે તેમનું ધ્યાન એક વસ્તુથી-બીજી વસ્તુ તરફ લઈ જવામાં મુશ્કેલી નડે છે. જલદી જુદાના છાંદસોને હુંશીઆર ગણવામાં આવે છે, પણ તેઓ ખરેખરા તેના હોતા નથી; કેમકે બહાર જે જે બનાવો અને તે સર્વ તરફ તેમનું મન જાય છે, તેઓના મન પર જેમ જલદી છાપો પડે છે, તેમ તે છાપો ઘસારા પછી જલદી જાય છે. ”

સતત ધ્યાન વડે કાંઈપણ ઈન્દ્રિય આશ્ચર્ય રીતે શુદ્ધિ પામે છે. આંધળાની અને બારીક મસલીન વણનાર હિંદુઓની સ્પર્શ શક્તિ, પીરના ધન્ડીઅન લોકની ગંધ શક્તિ, આરબ અને હોટેટોટ લોકોનાં નજર શક્તિ ધણી તીવ્ર થાય છે, અને તે આધે પણ ઉતરે છે. ” એજ રીતે અજ્ઞાવધાની પોતાની માદ શક્તિને આશ્ચર્ય પમાડે એટલી કેળવી શકે છે.

ઓએ ઉત્તરવું : તા. ૨૨. ૧૧. ૧૯૧૯

## પ્રકરણ ૯ મું.

### બુદ્ધિની શક્તિઓ.

#### ૫. યાદદાસ્ત શક્તિ.

અનુભવથી જણાય છે, કે રોજ મનની અંદર સેંકડો છાપો પડે છે ને જતી રહે છે. આપણે જેટલી વાતો સામળીએ છીએ તે જોઈએ છીએ, તે સર્વ યાદ રહેતી નથી. ઇન્દ્રિયો દ્વારા જે જે બાબતો મનમાં પ્રવેશ કરે, તે તે બાબતોની છાપ જો મનમાં બરાબર ન પડે, તો તે બાબતો તેમાં સ્થિર થતી નથી.

કોઈ વાત  
યાદ ક્યારે  
રહી શકે

જો છાપ સ્થિર થાય, તોજ તે બ્યારે જોઈએ ત્યારે યાદ આવે છે. જો છાપ ઝાંખી પડે, તો યાદદાસ્ત ઝાંખી રહે, અને કાળે કરીને બુસાઈ પણ જાય. એક પછી એક ઘણી બાબતો મગજમાં દાખલ થાય, ત્યારે પાછલી બાબતો જાણે વિસારે પડતી હોય એમ લાગે છે, પરંતુ જો તેમની છાપ બરાબર પડી હોય, તો તેમનો નાશ થતો નથી; તેમનો બ્યારે ખપ પડે, ત્યારે તે યાદ આવે છે. પ્રોફેસર લાક કહે છે, કે “વ્યક્તિની ખાસિયત મૂળ બાબતના બાસને વારે વારે અને તીવ્ર પણે ગોખવો, મનની સ્થિતિ, અને છાપ પડતી વખતનું બાન વગેરે ઉપર યાદદાસ્તની છાપ રહેવા ન રહેવાનો આધાર છે.” કેટલીક વ્યક્તિની ખાસિયત એવી હોય છે, કે તેમને દરેક વાત યાદ રહે છે, એટલે તે વાતની છાપ તેમના પર સારી રીતે પડે છે, અને તેના ઉપયોગ બ્યારે જોઈએ ત્યારે તેઓ કરી શકે છે. વારે વારે અને તીવ્રપણે ગોખવાથી વસ્તુ યાદ રહે છે, તે સૌના અનુભવમાં છે; પરંતુ એ રીતે ગોખતાં છતાં પણ કેટલાકને જોઈએ તેટલું અને જલદીથી મોઢે ચઢતું નથી; તેનું કારણ તેના મનની નજગાઈ અને ગોખતી વખતે શું ગોખાય છે, તેનું બાન ન રાખવું, તે છે. મનની નજગાઈ મદાવરાથી સુધરે છે, અને જો તેમાં કાંઈ સ્વાભાવિક ખોડ હોય, તો તે નથી પણ સુધરતી. બાન રાખવું, અથવા ગોખતી વખત તેમાં ચિત્ત ખરાવવું, એ વ્યક્તિના હાથમાં છે. છોકરાં કંઈ વાત ગોખે છે, કે વારે વારે વાચે છે, ત્યારે ઘણી વાર તેઓનું લક્ષ કોઈ બીજી તરફ હોય છે, તેથી ઘણી વાર ગોખવા કે વાંચવા છતાં ગોખેલી કે વાંચેલી વાત તેમને યાદ રહેતી નથી. આ વાત ઉપર ચિંત્નકે ખાસ ધ્યાન આપવાનું છે.

૧૧૪ યાદદાસ્ત ખાસ શક્તિ કે અમુક સ્થાને રહેનારી શક્તિ છે કે નહિ.

ઉપર કહ્યું, કે આપણા મનમા રાજ સેકડો વાતો પ્રવેશ કરે છે, ને જતી રહેછે, પરંતુ એવી વાતો તુરતજ જતી રહેછે, સ્મૃતિની છાપ એમ ન સમજવું: થોડીવાર સુધી તે પાછી યાદ આવી શકેછે. કેાઇ બ્રાહ્મણસત્ત્વ ધ્યાન હિસાબ ગણવામા મશગૂલ થયું હોય તે વખતે તેની નજીક મેઢેતુ બીજી માણસ જરા હાલે, તો તેના હાલવાતું ચિત્ર હિસાબ ગણનારના મગજમા પડેછે, અને તે થોડી મેકદ સુધી યાદ રહેછે, પરંતુ તે પછી તેની એવી વિસ્મૃતિ થાયછે, કે જાણે પાસે મેઢેલુ માણસ હાથજ ન હોય. સ્મૃતિની તાજી છબીઓની ભબક એવી મોટી રાખછે, કે ઇન્દ્રિયજોયર ખરી બાબનોથી તેમને પારખી કાઢવી મુશ્કેલ પડે; તોપણ ધ્યાનની જખરી એકાગ્રતા વડે પડેલી સ્પષ્ટ અને મજબૂત છાપની બાબતમા સ્મૃતિની છબીની ભબક પ્રથમતો ઘણી ઝડપથી કમી થાયછે. એવે સમયે સ્મૃતિની પ્રાથમિક છબી થોડીજ મિનિટ ટકેછે, અને કેાઇ વાત જાણવામા થાુંજ ધ્યાન અપાયું હોય, તો આ છબી થોડી સેકન્ડમાજ અદર્શ થાયછે. અમુક લખાઈની લીટી થોડીવાર જોયા કરો, અને પછી તેને છુસી નાખો. અમુક જૂદે જૂદે વખતે લગભગ સરખી લખાઈની બીજી લીટી સાથે બરાબર સરખાવવા માટે તેની છબી યાદ કરો, તો તમને જણાશે, કે સ્મૃતિની છબીની સ્પષ્ટતા પ્રથમ ઝપાટાથી જતી રહેછે. પછીથી તે ધીમેથી જાયછે, અને છેવટે તે લગભગ સ્થિર થાયછે.

મેક્સર લાડને મતે યાદદાસ્તને ખાસ શક્તિ કે મગજનું અમુક સ્થાન માનવાને કારણ નથી. તે કહેછે, કે જ્ઞાનતત્ત્વ માળાના દરેક અંગને તેની પોતાની યાદદાસ્તશક્તિ છે. અગ્રેજીમા “આખની યાદદાસ્ત,” “કાનની યાદદાસ્ત” એમ બોલાયછે આપણે એમ જોતતા નથી, પરંતુ જૂદા જૂદા અવયવોની યાદદાસ્ત જાણે જૂદી હોય, એવો અનુભવ આપણને યાજે. ભૂગોળમા કેાઇ અમુક સ્થળ ક્યાં દરી,

યાદદાસ્ત  
ખાસ શક્તિ  
અમુક સ્થાને  
રહેનારી  
શક્તિ છે કે  
નહિ

એવો જારે પ્રશ્ન થાયછે, ત્યારે તે યાદ કરવા માટે આપણી આખ આગળ તે સ્થળ જે પ્રદેશમા હોય, તેનો નમ્નો ખડો થાયછે. ખરેખરા નકશામા જાણે જોતા હજીએ, તેમ એ નકશા ઉપર આપણી આખ ફરી વળેછે, અને પૂછેલા સ્થળનું જ્ઞાન કરાવેછે. આને આખની યાદદાસ્ત



અથવા આંખદ્વારાની યાદદાસ્ત કહી શકાય. એ રીતે કોઈ રાગ લક્ષદાસ્ત હોય, તો તે કયો રાગ હશે, તે જાણવા સારૂ પ્રથમ તેવા સાંભળેલા રાગ તરફ ધ્યાન આપેછે; એટલે પ્રથમ કોઈ ગવેયાએ ગાયેલા રાગ જાણે કાન સાંભળતા હોય, એવું થાયછે, અને તે વડે રાગનો નિશ્ચય કરાયછે. આને કાનની યાદદાસ્ત અથવા કાન દ્વારા યાદદાસ્ત કહી શકાય. મગજમાં યાદદાસ્ત માટે જૂદું સ્થળ હોય, અને ત્યાં રહીને તે અવધવો ઉપર અખત્યાર ચલાવતી હોય, એમ પણ નથી. એમ છતાં કોઈપણ બાબતની સ્મૃતિ મનની અનેક ચપળતા સાથે તે એવી જોડાએલી ને મિશ્રિત હોયછે, કે તેના કોઈપણ એક બિંદુએ ગરબડ કે નબળાઈ થઈ, તો તે કેટલે સુધી પ્રસરી શકે, તે કહેવું મુશ્કેલ છે.

ઈન્દ્રિયવિજ્ઞાનશાસ્ત્રવાળાનું મત ગમે તે હોય પરંતુ આટલી વાત તો સિદ્ધ છે, મન ( મગજ નહિ ) કોઈ પણ વિચાર અહીં કરવાની, છાપી કે નોંધી રાખવાની, અને તે પાછા રજૂ કરવાની શક્તિ ધરાવે છે. વિચારો છાપી કે નોંધી રાખવાની અને પછીથી તે પાછા રજૂ કરવાની મનની શક્તિને આપણે યાદદાસ્ત શક્તિ કહીએ છીએ. આ શક્તિ જેનામાં વધારે હોયછે, તેની યાદદાસ્ત સારી ગણાય છે; તથાપિ પ્રેક્ષક જેન કહેછે તેમ આપણે સર્વ કોઈ બાબતમાં ઠોક હોઈએ છીએ; એટલે કેટલાક શિષ્યની લાયકીમાં, કેટલાક ગાયનમાં કેટલાક ભાષાઓમાં, તો કેટલાક શાસ્ત્રીય વિષયોમાં ઠોક હોયછે. એટલે જેમ એ વિષયો તેમને રચતા કે સમજતા નથી, તેમ તેઓને તે યાદ પણ રહેતા નથી. વળી જ્ઞાન સંપાદન કરવાની ને તેને યાદ રાખવાની શક્તિ મનુષ્યમાં બેઠક છે, એમ ધારવું પણ બૂલ ભરેલું છે. કોઈમાં એ શક્તિ અતિથય જેવામાં આવે છે, તથાપિ તેની હદ છે. જો તે હદ ઉપરાંત મેળવવા ને યાદ રાખવા યત્ન કરે, તો તે જેમ નવું મેળવતો જાય તેમ પાછલું બૂલ તો જાય; કેમકે તેની યાદદાસ્ત હદથી જોડે જોડે ખમી શકતી નથી.

ધણા લોકો સાધારણપણે એવું સમજેછે, કે યાદદાસ્ત શક્તિવડેજ ( ગોખવાથી ) જ્ઞાન સંપાદન થાયછે. ગોખવાથી એટલે યાદ રાખવા. એકની એક બાબત અનેકવાર યાદ કરવાથી; તેની છાપ મન ઉપર પડેછે, એ વાત ખરી; પરંતુ તે જલદી જુસા-

વાતો એટલે વિસરી જવાનો સંભવ રહેશે. જો તે બાબત સારી પેઠે સમજ્યા પછી ધ્યાન દઇ મનમાં ઉતારવામાં આવે, અને તેની સાથે સંબંધ રાખનારી બીજી બાબત કે બાબતો સાથે તેની સંકળના ચાપ, તો તેની છાપ એવી દઢ થાય, કે તે જલદી ભુસાય નહિ, અને બ્યારે તેની વિસ્મૃતિ થાય, ત્યારે તે બીજી બાબતની સંકળના વડે સાંભરી આવે. દાખલા તરીકે આપણને કોઇ ગામનું નામ, તે આગગાડીનું સ્ટેશન હોવાથી, ત્યાં અમુક યાત્રા કે મકાન હોવાથી કે ત્યાં આગળ કોઇ મોટી લઢાઇ થએલી હોવાથી, અને આ સર્વ કે તેમાંના કોઇ અમુક પ્રસંગ વડે યાદ આવી જાય છે. માટે ભૂગોળમાં છોકરાને માત્ર ગામનાં નામ મોઢે ઠરાવવા કરતાં તેના સંબંધની કંઈ કંઈ વાતો કરી હોય, તો તે વાતો વડે ગામ બરાબર યાદ આવે છે, અને તે ગોખવાની જરૂર પડતી નથી. ધ્યાનમાં રાખવું, કે મહા વિદ્વાનો ગોખવાથી થતા નથી; અથવા તેઓ અદ્ભુત યાદશક્તિ ધરાવતા નથી. જેમ અન્યને પાચન કરવા સાર તેને સારી રીતે રાંધવામાં આવે છે, તેમાં અનેક મથાવા ઉમેરના પડે છે, અને તેને બહુ ચાવીને ગળે ઉતારવામાં આવે છે, તેમ કોઇ પણ બાબતના જ્ઞાનનું પાચન કરવું હોય, તો તેને પરિપકવ કરવું, બીજી બાબતો સાથે મેળવવું, અને ધીમે ધીમે ધ્યાન રાખીને મગજમાં દાખલ કરવું જોઈએ. એ રીતે દાખલ થએલું જ્ઞાન મગજમાં નિરંતર વાસ કરે છે, અને તે બ્યારે જોઈએ ત્યારે કામ આવે છે. એને માટે સ્મૃતિની ત્રણ રિધિતિ ધ્યાનમાં રાખવાની છે. ૧. અહલ્યુ. ૨. ધારણ અને ૩. સંભારણ.

૧. અહલ્યુ. અહલ્યુ કરવું, એ સ્મૃતિનું પહેલું પગથીડું છે. જાણ-

અહલ્યુ કરને અહલ્યુ કેમ કરાવવું, એ શિક્ષણ શાસ્ત્રનો મહામત્ર છે. ગોખાવવાની જૂની રીત હાલ પસંદ કરાવામાં આવતી

નથી, કેમકે તેથી મન કસાવું નથી, અને વસ્તુ મન સાથે મળી જતી નથી. જેવી તેને સોપી, તેવી તે પાછી આપે છે, એટલે બહુવું પોપટના જેવું થાય છે, અથવા જેવું ખાઈએ તેનું પેટમાંથી પાછું નીકળતું હોય, તો જેમ શરીર વૃદ્ધિ પામતું નથી કે મજબૂત થતું નથી, તેમ કેવળ ગોખાવ્યાથી મન વૃદ્ધિ પામતું નથી કે મજબૂત થતું નથી. આ ઠારણથી ગોખણને મિષ્કારવામાં આવે છે. ગોખણથી પોપટપક્ષિત થવાય, પણ સમજી મનુષ્ય ન થવાય. છોકરાને ઘણીવાર ગોખવું ગમે છે, કેમકે તેથી

તેમના મગજને થોડી મહેનત પડે છે. તેઓ ધણીવાર વાંચનના પાઠ કે ભૂગોળ ઇતિહાસનાં પાનાં ગોખીને મોઢે બોલી જાય છે. શિક્ષક ને તેમના વલણ ઉપર ધ્યાન આપે, તો તેમની એ ટેવ વધતી જાય છે. કેટલાક ધારે છે, કે ગોખવાની ટેવથી સ્મરણશક્તિ વધે છે, કે તીવ્ર થાય છે. પરંતુ ધણું ગોખવાથી તે ઉલટી મંદ પડે છે. જે છોકરા નાનપણમાં બહુ ગોખનારા, અને તેથી બુદ્ધિવાન લાગે છે, તે મોટપણે ગોખેલું ધણું-ખૂં વિસરી જાય છે, બુદ્ધિના મંદ માલમ પડે છે, અને તેઓ નવી વાતો ગોખીને યાદ રાખી શકતા નથી. આ ઉપરથી એમ ન સમજવું, કે ગોખવાની બિલકુલ જરૂર નથી. ધણી વાતો માણસને યાદ રાખવી પડે છે, અને તેને માટે થોડું ધણું ગોખવાની પણ જરૂર પડે છે; પરંતુ જે ગોખવું પડે તે સમજ સાથે ગોખવું જોઈએ, અને તેને સંબંધ ધરાવનારી બીજી બાબતો સાથે સાંકળવું જોઈએ. બાળકના મોં આગળ કાંઈ પણ બાબત શિક્ષક જેમ સારા સ્વરૂપમાં ધરી શકે, તેમ બાળકની ગોખણશક્તિ ઉપર કમી બોળે પડે, એ વાત ખાસ લક્ષમાં રાખવી. કુશળ શિક્ષક બાબતો એવી સારી રીતે શીખવે છે, કે તે છોકરાંને વર્ગમાં શીખવતી વખતેજ યાદ થઈ જાય છે, તે એટલે સુધી કે પછી તેમને ચોપડી વાંચવાની કે તે બાબતો ગોખવાની જરૂરજ પડતી નથી. ન લાયક કે આજસુ શિક્ષકો અમુક બાબત તૈયાર કરવાનો અર્થાત્ તે ગોખી લાવવાનો છોકરાંને હુકમ કરે છે, એટલે તેઓ નિશાળ બહારના વખતમાં કે ઘેર તે ગોખી કાઢે છે. આવું ગોખેલું જેમ નિરર્થક છે, તેમ તે બૂલી પણ જવાય છે. કેટલાક પોતાની ને છોકરાંની તરફી ઝોઝી કરવા માટે અમુક વિષયના તારણની ચોપડીઓ કે શબ્દના અર્થની ચોપડીઓ છોકરાંને મોઢે કરાવે છે, અથવા પોતે સાર કાઢી આપી તે ગોખવાનું કહે છે. વળી પરીક્ષામાં જે પ્રશ્નો પૂછાવાનો સંભવ હોય, તે પ્રશ્નોનો જવાબ તેમને મોઢે કરાવી રાખે છે. આથી કદી પરીક્ષામાં છોકરાં સારા દોકડા મેળવી શકે, પરંતુ છોકરાંના સ્વાર્થને હમેશનું કેટલું નુકસાન થાય છે, તેનો વિચાર શિક્ષકને થતો નથી. છોકરાંને એથી પોતાની બુદ્ધિ ખેડવાનો વારો આવતો નથી. તેઓ જે કંઈ કરે છે, તે પોપટની માફક કે ચંત્રની માફક કરે છે; એટલે કેળવણીનો ખરો હેતુ જે બુદ્ધિને કેળવવી તે એથી ધૂળ મળે છે. વળી અમુક વિષયમાં વધારે ઓછું ઉપયોગી કયું છે તે તરફ છોકરાંનું ધ્યાન ખેંચ્યા વગર સર્વ બાબત ગોખાવવાથી

યાદદાસ્ત ઉપર વિના કારણ વધારે બોલે પડે છે, અને તેમનામાં પારખવાની શક્તિ આવતી નથી. એજ રીતે કામ પણ બાબત સારી રીતે સમજાવ્યા વગર ગોખાવવી, એ પણ હાનિકારક છે.

મહાત્માશક્તિ જ્ઞાનનો પાયો રાખે છે, એટલે તે જૂદી જૂદી બાબતોને મગજમાં ભરે છે છોકરા હરેક બાબત સારી રીતે મહાત્મા કરવાના મહાત્મા કરે, અથવા તે તેમના મગજમાં સારી રીતે ઠસે, ના દરા નિ- એટના માટે શિક્ષક અનેક ઉપાય લેવા બોધ્યે જેવા કે, યમ

૧. શીખવવાની બાબત ધણી અથવા શક્તિ ઉપરાત ન બોધ્યે. જેમ નાના બાળકને વધારે ખવડાવવાથી તે જેરવી શકતું નથી, તેમ કુમળી મહાત્મા શક્તિ વધારે ખોરાક જેરવી શકતી નથી,

૨. શિક્ષણ ધીમે ધીમે આપવું. શિક્ષક ત્વરાથી કહી જાય, તો તેમના બોલો ભાગ મગજમાં જતો નથી. એક કાને સાંભળેતું બીજે કાને આશ્ચર્ય જાય છે. ઉતાવળે બોલેતું સ્પષ્ટ સમજાતું નથી, અને તેથી ખરા વિચાર આવતો પણ નથી. ૨. બાળકને રૂચે તેવું શીખવવું, અથવા વિષય લુખ્યો હોય, તો તે રૂચે તેવો કરવો. જેના ઉપર અભાવ થાય, તે મગજમાં ઉતરે નહિ, અને તે ઉપર છોકરા ધ્યાન પણ ન આપે ૪. બાળકને નિરિક્ષા કરવાની ને તપાસ કરવાની ટેવ પાડવી નિરિક્ષા કે તપાસ વડે તેઓ જે પોતે શોધી કાઢે છે, તે તેમના મનમાં ખરાબર ઠસે છે. એથી તેઓ શીખવેલાનો પોતાની તપાસના પરિણામ સાથે મુકાબલો કરી શકે છે, અને ખરા ખોટાનો નિર્ણય કરવાની તેમને ટેવ પડે છે. આ ટેવ આગળ જતા બહુ ઉપયોગી થઈ પડે છે. ૫ છોકરા સંભાળથી બુદ્ધિ, ધ્યાનથી સાંભળે, અને બિનચૂક કહી બતાવે, એમ કરવું નકશો વગેરે જે બોવાનું હોય, તે બોવામાં છોકરા બેદરકાર રહે, તો તેમને નકશા વગેરેનું બોધ્યે તેવું ને તેટલું જ્ઞાન થતું નથી. શિક્ષક જે શીખવે તે તરફ છોકરાનું ધ્યાન ન હોય, તો શિક્ષકનું કહેવું બ્યર્થ જાય છે, કેમકે છોકરા તે સાંભળે જ નહિ, તો તે શિક્ષક કેમ કરી શકે? છોકરાએ અમુક વાત બરાબર શિક્ષક કરી છે, તેની કસોટી એ છે કે તેમની પાસે તે કહેવરાવી બોલે. શીખવતી વખત બે તેમણે ધ્યાન નહિ આપ્યું હશે, તો તેઓ કહી બતાવવામાં બૂનો કરશે તેઓ બાળ્યું તૃપ્ત થશે, તે શિક્ષક ચલાવી ન લેવું; કેમકે તેમ કરવાથી તેઓ શીખવા

પર ધ્યાન આપતાં નથી, અને જે શીખેછે અથવા ગ્રહણ કરેછે, તે અપૂર્ણ રહેછે. ૬. બાળકને મુકાબલો કરવાની ટેવ પાડવી. મુકાબલાવડે વિષય સારો સમજાયછે, ને યાદ રહેછે. એક વસ્તુ કરતાં બીજી સારી, ખોટી, મોટી, નાની, જાડી, પાતળી વગેરે કેમ છે, તેની સમજ મુકાબલાથી થાયછે. ૭. શીખવતી વખતે ક્રમ જાળવવો, એટલે એક પછી એક બાબત સાંકળના અંકોડાની પેઠે એક બીજાને જોડાતી આવે, પ્રથમ સહેલી ને પછી ધીમે ધીમે અઘરી આવે, એક બાબતવડે બીજી બાબતની સ્મૃતિ થાય, અને પરિણામ ઉપરથી કારણ જોળી કઢાય. ૮. નિયમ કે તત્વ ઉપર વધારે ધ્યાન આપવું; એટલે જે કંઈ નિયમ કહેવા હોય, તો પ્રથમ અનેક દૃષ્ટાંતો આપવાં, કે જે વડે બાળકના મનમાં સામાન્ય નિયમનો કંઈ ભાસ થાય. નિયમ કહ્યા પછી તેનાં બીજાં દૃષ્ટાંત છોકરાં કને કહેવડાવવાં. નિયમ સમજ્યા પછી તે ઉપર છોકરાં ખાસ ધ્યાન આપે, ને તે યાદ રાખે, એમ કરવું. થોડા નિયમો કે તત્વો ધ્યાન રાખીને તથા સમજીને યાદ રાખ્યા હોય, તો તેથી ઘણો લાભ થાયછે; પરંતુ નાનાં છોકરાંમાં અધરા નિયમ કે તત્વ ગ્રહણ કરવાની શક્તિ હોતી નથી, એ વાત યાદ રાખીને તેમનાથી સમજાય ને ગ્રાહ્ય થાય એવાજ નિયમ માત્ર તેમને સાદી બાબતમાં શીખવવા. ૯. શીખવતી વખતે ઘણું ઉપયોગી ને થોડું ઉપયોગી, મુખ્ય બાબત અને પેટાની બાબત, સામાન્ય સત્યતા અને તેનું અમુક દૃષ્ટાંત, એ વાતો ધ્યાનમાં રાખી જે ઘણું ઉપયોગી, મુખ્ય બાબત, અને સામાન્ય સત્યતા હોય, તે મગજમાં સારી પેઠે ઉતારવું. શીખવનાર ઘણીવાર આવી બાબતો ભેળસેળ કરી નાખેછે, અને તે સર્વ છોકરાંને મોઢે કરાવેછે. એથી તેમની ગ્રહણશક્તિ ઉપર વધારે બોળે પડવાથી મગજમાં તે સર્વ બાબતો ટકતી નથી, અને સારું મોટું કે જરૂરનું ન જરૂરનું પારખવાની છોકરાંમાં શક્તિ આવતી નથી. ૧૦. વસ્તુઓના વર્ગ પાડવા અથવા તેમને ગોઠવવી, એ યાદદારને મદત આપનારું મોટું સાધન છે. ઘણી વાતો કહી હોય, તેના છોકરાં જ્યાં પાડી શકે, એમ કરવું. એથી અમુક જ્યાં અથવા વર્ગ અમુક ધોરણે પડેછે, અને દરેક જ્યાં અથવા વર્ગ માંહેલી વાતોમાં કંઈ સામાન્યપણું હોયછે, એવી તેમને સમજ પડશે. વર્ગ સમજાય તો તેની બ્યક્તિ વધારે સારી રીતે યાદ રહેછે. એથી તેમને મુકાબલો કરતાં ને નિયમ શોધી કાઢતાં આવડશે.

૧૨૦ ધારણ શક્તિ નાનપણમાં વધારે હોય છે, તેનો સાબ કેમ લેવો.

૨. ધારણ—જે બરાબર અદણ થાય, તે બરાબર ધારણ કરી શકાય.

ધારણ કરવું, એટલે મગજમાં રોકી રાખવું. જે વસ્તુ કે ધારણ છાપ વિચારની રૂપ ને મગજના છાપ મગજમાં પડે છે, તે સાબી બિલકુલ બુ- સાતી નથી. મુદત ટકી રહે છે. વિદ્વાનો કહે છે, કે અવાજ અથવા સાદનો નાશ થતો નથી. તે પસરે છે, ને અરપષ્ટ કે ન સભળાય એવો થાય છે, પરંતુ તે હમેશ ટકી રહે છે. એજ રીતે વિદ્વાનો ધારે છે, કે મગજમાં પડેલી છાપનો કેવળ નાશ થતો નથી. તે પસરે, જાણી થાય, કે નહિ સરખી ગ્હે, પરંતુ તેની હયાતી હમેશ કાયમ રહે છે. એમ જનાં આપણે ધણી વાતો બૂલી જઈએ છીએ, અને ધારીએ છીએ, કે મગજમાંથી તે જતી રહી; પરંતુ તે કેવળ જતી રહેતી નથી, તેની પ્રતીતિ કોઈ કોઈવાર થઈ આવે છે. કોઈ ક્ષીએની અન્ય ભાષા બૂલી જાય છે, અને તે કોઈ બારે મંદવાડથી પાછી યાદ આવે છે. કેટલીક વાર નાનપણની વાતો કેવળ વિસ- રેથી હોય છે, તે મરતી વખત યાદ આવે છે. કોઈ વાત આપણા મનમાંથી કેવળ જતી રહી હોય, એમ આપણને લાગે છે, પરંતુ તે અમુક પ્રસંગે કે અમુક સંજોગોના બળથી યાદ આવે છે, અને તેથી આપણે આશ્ચર્ય પામીએ છીએ કોઈ વાત ચેતન અવસ્થામાં યાદ આવતી નથી, તે સ્વપ્નાવસ્થામાં યાદ આવી જાય છે.

કોઈનામાં ધારણ શક્તિ સ્વભાવિક રીતે વિશેષ હોય છે, અને તેના

અદ્ભુત ચમત્કાર તે બતાવી શકે છે. અષ્ટાવધાની, શતા- ધારણ શક્તિ નાનપણમાં વધારે હોય છે, તેનો સાબ કેમ લેવો.

અદ્ભુત ચમત્કાર તે બતાવી શકે છે. અષ્ટાવધાની, શતા- વધાની ધણી વાતો યોડા વખતમાં ધારણ કરી શકે છે, એટલુંજ નહિ, પણ તેમનું ચિત્ત બીજી રીતે રોકે તોપણ તેમને ધારણ કરવામાં અડચણ પડતી નથી. કોઈ મોટા મોટા ગ્રંથો કપાટાજંઘ મોઢે કરી શકે છે, અને કોઈને એક- વાર વાચવાથી કે સાંભળવાથી અમુક વાત યાદ રહી જાય છે. આવા દાખલા અપવાદ તરીકે ગણી શકાય. સ્વાભાવિક શક્તિ ઉપરાંત ધારણ કરવાનો આધાર ધારણ કરનારની વય ઉપર રહે છે. અનુભવથી તેમ વિદ્વા- નોની શોધોથી જણાય છે; કે આ શક્તિ નાની વયમાં બહુ જોરાવર હોય છે, દર વર્ષે પછી એ શક્તિ ધીમે ધીમે કમી થવા માટે છે. અને પાછી વયે તે વધારે ઓછી થાય છે. એથીજ લોકો કહે છે, કે “ પાછી ફેફાળે કાના ન ચડે. ” નાનાં છોકરાને મોઢે રાખવાનું બહુ ગમે છે,

નવો શબ્દ કાને પડ્યો, કે તે વારે વારે બોલીને મોઢે કરે છે. વાંચનના પાઠ તે મોઢે કરીને બોલી બતાવે છે. 'કવિતા મોઢે કરવી તેને પ્રિય લાગે છે. આંક તે અપાઠાખંધ ગોખી કાઢે છે. ઉમર વધે તેમ ગોખવાનું આણું ગમે છે, અને ગોખેલું જલદી મોઢે ચઢતું નથી, તેમ તે લાંબી મુદત ટકતું પણ નથી. નાની વયમાં ધારણ શક્તિ વધારે હોય છે, તેના લાભ લેવો જેમ હચિત છે, તેમ તેના ઉમર હઠથી જાડે કે અર્થ વગરના કે આછો ઉપયોગી બોલે નાખવો, એ ગેરધારણ ને નુકસાનકારક છે. આંક, શબ્દો ને તેમનાં રૂપ, વ્યાખ્યાઓ, નિયમો, નીતિ-ધર્મના વચનો તથા ગદ્ય પદ્યની લીટીઓ છોકરાં જલદી મોઢે કરે છે, પરંતુ તે સમજ સાચે મોઢે કરે, મોઢે કરવાનો બોલે તેમના પર જાડે ન પડે, અને તેમ કરવામાં બીજી મદતો મળે, એવું શિક્ષકે કરવું જોઈએ. પોપટની પેઠે નિરર્થક ગોખી જાય, તેમાં લાભ નથી, પણ હાનિ છે. સમજ વગરનું ગોખેલું કામતું નથી. સંસ્કૃત ભાષાના શબ્દોનું જ્ઞાન થયા વગર નાનપણમાં શબ્દ રૂપાવળી, ધાતુ રૂપાવળી, સમાસચક્ર વગેરે ગોખાવવાથી લાભ થતો નથી. તેમજ છોકરા માત્ર શબ્દો મોઢે કરે, અને તેના અર્થ ન સમજે, કે તે જે વિચાર દર્શાવે છે તે ન જાણે, તો તેથી શો ફાયદો થાય ?

કેટલાકની યાદદાસ્ત તીવ્ર ગણાય છે, એટલે તે ઝટ ગોખીને મોઢે કરી ચકે છે, પરંતુ તીવ્ર યાદદાસ્ત વડે તીવ્ર ધારણ શક્તિ આવતી નથી. જે જલદી કે સહેલાઈથી યાદ થાય છે, તે જલદી જતું રહે છે. ધારણ શક્તિનો આધાર મનમાં પડેલી છાપ ઉપર છે. એ છાપ સ્પષ્ટ ને મજબૂત પડવા સાથે જ્ઞાનમાં રાખવાની બાબતો;-( ૧ ) જે શીખવવું તે એવું રસિક, ઉત્તેજક અને મનકા જરેલું હોવું જોઈએ, કે તે સચોટ મગજમાં પ્રવેશ કરે, અને તેની ઉડી છાપ તેમાં પડી રહે. જે વાત ઇન્દ્રિયગોચર હોય છે, તે જલદી મગજમાં પેમે છે. તેને રસિક કરવી કે તેથી છોકરાંનું મન દસ્તોરવું, એ કામ શિક્ષકનું છે. વરતુ પ્રત્યક્ષ દેખાડવી, કે તે ન મળે તો તેનું ચિત્ર કે નમુનો બતાવવો, એટલે આંખદ્વારા તે વિગેનો વિચાર મનમાં વધારે સારી રીતે પ્રવેશ કરે છે, અને તેની છાપ પણ સારી પડે છે. વાંચન એપડીઓમાં સારાં ચિત્રો હોય, તો તે છોકરાંને ગમે છે, એટલુંજ નહિ,

પણ તેમનું મન વધારે આકર્ષાય છે. વજોડીઓ, કોડીઓ, કે લખોટાયાં-  
 ના ઉપયોગથી આકર્ષી વધારે સમજ પડે છે, અને તે મનપર વધારે  
 અસર કરી શકે છે. શાસ્ત્રીય વિચારો પ્રયોગ સાથે ગ્રીખવાથી તે વધારે  
 સમજાય છે, રમુગ થાય છે, અને છોકરાના મનને ઉત્તરે છે વળી અમુક  
 બાળક ગ્રીખવામાં જેમ એક કરના વધારે ઇન્દ્રિય ઉપયોગ થઈ શકે, તેમ તે  
 મગજમાં વધારે ધારણ થાય છે. રાખલા તરીકે જે વાત ગ્રીખવાની હોય,  
 તે અંખે વચાસ ને મોટે બોલાય, તો વધારે ઠીક પડે કેમકે મોટેથી  
 બોલું વળી કાનદારા મગજમાં પ્રવેશ કરે છે, એ માટે જેઓ મુઠે  
 મોટે અનેક વાર વાચે તેમને મોટેથી બોલનાર જેટલું મોટે થઈ શકે  
 નથી. જે વાત મોટે બોલાવીએ, તે જો પાગીઆ ઉપર લખી હોય, તો  
 તે આંખે જોવાની તક મળવાથી વહેલી મોટે ચડે છે. રાખની જોડણી  
 મોટે કરે, અને તેનીજ સાથે તે પાડીપર લખવામાં આવે, તો તેથી  
 વિશેષ લાભ થાય છે. જે રિચાર મોટે કહેવાના હોય, એટલે જેને માટે  
 નમુના કે ચિત્ર પણ બતાવી ન શકાય, તે વાત સાદા ને જરૂર પૂરતા  
 શબ્દોમાં કહેવી, અને તેનું એવું આગેદુણ તે બમણા બગેલી રીતે વર્ણન  
 કરું, કે તે છોકરાના મગજમાં બગગર ઉતરે, અને તેની સારી છાપ  
 તેમાં પડી રહે

ધારણ કરવામાં ને યાદ રાખવામાં પાનની બહુ જરૂર પડે છે. જે  
 વિષય ગ્રીખવાનો હોય, તે ઉપર છોકરાનું વક્ષ ન રહે, તો  
 ધારણને મા-  
 ટે ધ્યાનની  
 જરૂર. શીખવેલી બાળક તેમના મગજમાં પ્રવેશજ ન કરે, અથવા  
 પ્રવેશ કરે, તો તે એટલી અધુરી ને ઝાખી હોય, કે તેની  
 છાપ મગજમાં બરાબર ન પડે. યાદદાસ્તને માટે મનની  
 એકાગ્રતાની બહુ જરૂર છે મન કેમ ખસી જાય છે, અને તેને અમુક  
 બાબતપર કેમ વળગ્યું રાખ્યું, તે વિશે પાગી આપેને પાનનો વિષય જુઓ.

છોકરાને જે વાત રસિક લાગે છે, તે ઉપર તેઓ ધ્યાન આપે છે.  
 એજ રીતે જે વાત રસિક હોય, તે તેઓ યાદ રાખવાની  
 રસિકતા ધાર-  
 ણને ઉત્તરે  
 કાળજી રાખે છે. કોઈએ આનંદ ઉપજાવેલી વાર્તા કહી  
 હોય, તો તે સધળી છોકરા મોટે રાખે છે. જે વાર્તામાં  
 તેમને રસ પડતો નથી, તે વાર્તા ધ્યાનથી સાંભળવાની કે કાળજીથી



ધારણ કરવાની તે દરકાર રાખતાં નથી. એજ રીતે જે બાબતમાં તેમનું હિત હોય, અથવા જે બાબત તેમને ઉપયોગી હોય, તે બાબત મગજમાં સારી રીતે ભરાઈ રહેછે. નાના બાળકને આવતા મેળા વખતે રમકડું આપવાનું કે આવતે તહેવારે જલેખી આપવાનું કહ્યું હોય, તો તે મેળાને દિવસે કે તહેવારને દિવસે તે વાત સંભારી આપેછે, એટલે ત્યાં સુધી તે વાત તેને યાદ રહેછે. એથી ઉલટું, આંક કે કક્કો તેને વારેવારે શીખવીએ છીએ, તોપણ તે બૂલી જાયછે; કેમકે તે તેમને અપ્રિય લાગેછે, અને તે તુરત કામમાં ન આવવાથી તે ઉપયોગી છે, એમ તેને લાગતું નથી. ગવૈયા રાગ રાગણી ને તાન સૂર ઉપર, ચિત્રકાર સૃષ્ટિ સૌંદર્ય કે મનુષ્ય પ્રાણીના અહેરા ઉપર, સૂતાર લાકડાં ઉપર, ગણકો દિસાબ અને તેની રીતિ કૃતિ ઉપર, અને કવિયો રસાલંકાર ઉપર જેવું ને જેટલું લક્ષ આપેછે, તેવું ને તેટલું લક્ષ ખીજઓથી એ વિષયો ઉપર અપાતું નથી; કેમકે ખીજઓને તે એટલા કામના કે રસિક લાગતા નથી. બાળકને અમુક બાબતનો નાદ હોય, તે ઉપર શિક્ષકે વધારે લક્ષ આપવું, એવો કહેવાનો હેતુ નથી; કેમકે શિક્ષકનું કામ અમુક બાબતનું જ્ઞાન આપવાનું કે અમુક મનશક્તિ કેળવવાનું નથી. તેનું કામ મુકરર કરેલા સામાન્ય વિષયોનું જ્ઞાન આપવાનું અને તે વડે મનની સર્વ શક્તિઓ કેળવવાનું છે. માટે તેણે દરેક શીખવવાની બાબત રસિક કરવી જોઈએ, અને જે તે છોકરાના કામની છે, એમ તેમની ખાત્રી કરી શકે, તો વધારે સારું. વિષય રસિક કરવા સારું ચિત્રો, નમુના ને પ્રયોગનો જ્યાં ઉપયોગ થાય, ત્યાં કરવો. જે મોટેથી શીખવવાનું હોય, તે સારી ને અસરકારક લાગામા (પણ ઘાટા પાડીને કે ઉતાવળથી નહિ) શીખવવું. છોકરામાં જીજ્ઞાસા ને આતુરતા ઉત્પન્ન કરવી, એ વિષયને રસિક કરવાનો ને યાદ કરાવવાનો મોટો ઉપાય છે. શિક્ષકના કથનની ખૂબીયો ને તેની બાબતની જટાથી છોકરાંમા જીજ્ઞાસા ને આતુરતા ઉત્પન્ન કરી શકાયછે, તેમ તે વડે તેમનું ધ્યાન ખેંચાયછે, અને વિષયને રસિક કરી શકાયછે. એકજ જાતની કથા કહેનારા બે માણુજો હોય, તેમાં એકની કરા સાંભળનારને કંટાળો આવેછે, અને બીજાની કથા સાંભળવા સેંકડો લોકો ઉલટથી જાય છે, કેમકે તેની વાણીની મધુરતા, લાખાની જટા, ગાવાની ધાટી અને ખુલાસો કરવાની ખૂબી ચઢતી જાતની હોવાથી તે લોકોનાં મન આકર્ષે છે. આવા ગુણ શિક્ષકમાં હોય, તો તે છોકરાંનાં મન

આકર્ષી શકે, એ દેખીતું છે. અમે બલુવામાં આગળ વધીએ છીએ, એમ ને છોકરા જાણે, તો તેથી પણ તેમની જગ્યાસા વધેછે, અને તે બલુવાપર વધારે લક્ષ આપે છે.

પુનરુક્તિ અથવા વારે વારે કહેવું ( ગોખનું ), એ ધારણ કરવાનો મોટો ઢિંચાળ છે, કેમકે એકવાર કહેવાથી આખી પુનરુક્તિ એ ધારણને માટે સારો દેખાતો છે. ડેવી છાપ અનેકવાર કહેવાથી ઉડી ને મગજખૂત થાયછે. ને એકવાર કહેવાથીજ છાપ ઉડી ને મગજખૂન પડે, તો તેને અનેકવાર કહેવાની જરૂર નથી, પરંતુ ઘણીવાર તેમ બનતું નથી. શિક્ષણના કામમાં ગોખનું એ શબ્દ એટલો ધિક્કારને પાત્ર થયોછે, કે તેને દેઠાણે અહિં પુનરુક્તિ શબ્દ ખાસ મૂકવામાં આવ્યોછે. જ્યાં ભાષા, આંક વગેરે શીખવાનું હોય, ત્યાં ગોખનું શબ્દ ઉચિત થાયછે, કેમકે જે શબ્દોમાં શીખવાનું છે, તેજ શબ્દોમાં છોકરાને વારે વારે બોલવાનું છે. પરંતુ જ્યાં કંઈ વિચાર કે ભાવ શીખવવાના છે, ત્યાં શિક્ષકના કે પુસ્તકના બોલે બોલ ગોખાવવા કરતા તે જૂદા જૂદા શબ્દોમાં ને જૂદી જૂદી તરાકથી ફરી ફરીને બોલાવવાથી નિશ્ચય ફાયદો થાયછે. શિક્ષક જે શબ્દોમાં કહી જાય, તે શબ્દો યાદ રાખવાનો છોકરા યત્ન કરે, ને શિક્ષક તેજ શબ્દો છોકરા પામે બોલાવે, તેના કરતા છોકરા તે પોતાની ભાષામાં બોલી બતાવે, અને શિક્ષક તે જૂદા જૂદા શબ્દોમાં એક કરતા વધારે વાર કહી બતાવે, એ વધારે સારું છે. એજ રીતે કંઈ વાત શીખવ્યા પછી પ્રશ્નોત્તર વડે છોકરા પાસેથી કઢાવવી, એ ગોખાવ્યા કરતા વધારે લાભકારક છે. વળી અમુક બાબત શીખવ્યા પછી તે છોકરાને લખવાને કહેવું, એ ચઢતી જતતી પુનરુક્તિ છે, અને તે વડે તે બાબત છોકરાના મનમાં વધારે ઠમેછે. પુનરુક્તિ અથવા ગોખાવણી બાબતમાં શિક્ષકે એક વાત ખાસ લક્ષમાં રાખવાની છે, તે એ કે છોકરાના મનમાં જરામર છાપ પડી કે ગોખાવાનું તુરત બંધ કરવું. તેમને કંટાળો ઉપજે, કે તેમનો વખત નકામો જાય, એમ કદી ન કરવું. જે તેમના મનમાં સ્પષ્ટ રીતે ઉતર્યું હોય, તે વધારે સ્પષ્ટ કરવાનો યત્ન ન કરવો. શિક્ષકો સહેલી વાતો જે એકાદવાર કહેવાથી છોકરાના મગજમાં જરામર ઉતરી જાય છે, તે વાગે વારે કહી કહેવગવીને તેમને કંટાળો આવેછે. કોઈવાર આ નાત દસનાર બોલી નાખો, પચીસવાર

ખોલી જાઓ, કે લખી લાવો, એમ કહીને છોકરાને નકામાં હેરાન કરેછે. શિક્ષાના સ્વરૂપમાં એક શબ્દ, વાક્ય કે બાબત પચાસ સો વાર લખવા કહેવું, એ તેમની યાદદાસ્ત ઉપર નિરર્થક બોલે છે.

ધારણ અને યાદદાસ્ત વધારની હોય, તો છોકરાંના મગજપર માફક બોલે નાખવો. માફક શબ્દમાં વજન, વિસ્તાર, અને રચના પાણીનો સમાવેશ થાયછે. જે બોલે વજન વિસ્તારમાં વધારે હોય, તે મગજથી ખમી શકતો નથી, માટે અમુક બાબત ઓછી વખતે કેટલી શીખવવી, તેનો આધાર છોકરાની શક્તિ ઉપર રહેછે. જે શિક્ષક થોડા વખતમાં ઘણું કહી જાયછે, કે ઘણું કરી લાવવા છોકરાને કહેછે, તે મોટી ભૂલ કરેછે; કેમકે તેનું કહેવું કે કરી આણેવું મગજમાં ઠસતું નથી. એજ રીતે જે મનને વ્યત્ન નથી, તે મન પોતામાં દાખલ કરતું નથી, અથવા જે તે દાખલ થઈ જાયછે, તો જાગૃતીથી પાછું નીકળી જાયછે. જે બોલે શિક્ષક નાખવા ચઢાયછે, તેમાં છોકરાને ભાગ લેતા કરવા, એટલે જેમ જાનવરની પીંડે તેનો માલિક બોલે લાવેછે, તેમ ન કરતા છોકરા તે સમજવાનો, પોતાને હાથે તૈયાર કરવાનો અને પછી ધીમે ધીમે મનમાં ઉતારવાનો યત્ન કરે, એમ સ્વયં જાણે તેઓ કામમાં ભાગ લેછે, ત્યારે તેમાં તે વધારે ધ્યાન આપેછે, આ પોતાનું કામ છે, ને પોતે કરવાનું છે, તેની જવાબદારી તેઓ સમજેછે, અને ખુશીથી મગજમાં ઉતારેછે. કામમાં ભાગ લેવાથી તેઓને મનમગ્નિથી વિચાર કરવાની ટેવ પડેછે, એ ક્ષમતા સાચી વધારે સમજવાનો છે.

તનનો અને મનનો ગાઢો સંબંધ છે. તન જે આરોગ્ય ન હોય, તો મન એવેન રહેછે. તનને પ્રતિકૂળ સ્થિતિમાં રાખવાથી મન પોતાનું કાર્ય જરાજર કરી શકતું નથી. ઘણીવાર એક ટેકાણે કે એક ગિર્યાતમાં બેસાડવાથી, લાંબો વખત કામ કરવાથી, હવા અજવાળા વગરની જગ્યામાં જોડી રાખવાથી, કામની દેરદારી ન કરવાથી, અને વિભ્રાંતિ ન આવવાથી શરીર અને મન બંને પોતાના કાર્ય કરવાને ન લાવડ થાયછે. મનની યાદદાસ્ત શક્તિનો આનાર ખીંછ શક્તિઓ કમતા શરીર ઉપર

વધારે છે, માટે શરીરની અતિ મહેતનથી યાદદાસ્તની ત્રણે સાખા મંદ પડી જાયછે. એજ રીતે અતિ વ્યથા કે અતિ લાગણી પણ યાદદાસ્ત ઉપર માગી અસર કરેછે ઇન્દ્રિયચિત્તાન શાસ્ત્રીઓ અતિ શ્રમ કે અતિ વ્યથા વડે લોકો બાપા સુદ્ધાં બૂની જાયછે, કે દિવાના અથવા ચિત્તભ્રમી થાયછે, એવા અનેક દાખના આપેછે. એટલા માટે છોકરાને બીટમા રાખવા, તેમને વારે વારે શિક્ષા કરવી, કે તેમને હપકો દેવો, એ નુકસાનકારક છે જે શિક્ષક ઉમાડા જેવો જોણ અને તોજડું જોલનારો, અને છોકરાને કાળ સરખો લાગે એવો હોય, તે તેમના મન પર માગી અસર કરેછે, એટલે પરિણામે તેમની યાદદાસ્ત નશ્વળી પડેછે.

૩. સંભારણુ. મુદ્ધણ અને ધાગણ કરેતુ જ્યારે જોઈએ સારે યાદ લાવવુ, તેને આપણે સભારણુ અથવા સામાન્ય રીતે રમૂતિ કે યાદદાસ્ત કહીએ છીએ. જે મગજમા ધારણુ થયું અથવા ઈર્ષુ, તેની છાપ ત્યાં થવું કરીને નિરતર રહેછે, પરંતુ તે જ્યારે જોઈએ ત્યારે સાલગી આવે, તેનો આધાર મુખ્ય ચાર બાબતો ઉપર છે. ૧. પટેલી છાપ નિરતર ટકે એની જોઈએ. જે તે જાણી પડે કે ઘસાઈ જાય, તો તેની વિરમૂતિ થાય. ૨. પટેલી છાપ ઉપર ઇન્દ્રિયશક્તિ અથવા મનનો અખત્યાર જોઈએ. જે ઇન્દ્રિયશક્તિ પોતાનો અધિકાર ન વાપરે અથવા ધ્યાન ન આપે, તો ધારણુ કરેલુ યાદ આવે નહિ બટકવું મન અમુક વાત યાદ કરી શકું નથી, અથવા મન અમુક બાબતમા રોડાએતુ હોય, તો પૂછેલી બાબત યાદ આવતી નથી, એ વાત સૌના અનુભવની છે. ૩ વિચારની સકલતા એ તે સાચી માહેલી એક કે અનેક બાબતો યાદ લાવવાને કારણુજૂત થાયછે. મગજમા પ્રવેશ કરનારી હજારો બાબતોને માટે તેમા જૂદા જૂદા સ્થાન નથી, તેથી તે બાબતો ભેગમેશ થાયછે, અથવા એક સ્થળે ભરાયછે, તથાપિ સળધ ધગવનારી બાબતોના જ્યાં જાણે જૂના પડના હોય અથવા સદગાઈ રહેતા હોય, એતુ જોવામા આવેછે. સીખવતી વખતે એ સદગના જો સળધ પૂરક કરી મળી દેતા, તે તે વધારે ઉપયોગી થાયછે. સંગોડીના વેડાની માફક પથરાએલી વિચાર સદગનાનો એ આકરો તાણવા જતા તે સર્વ સદગના કે તેનો નશ્વરો ભાગ તજાઈ આવેછે. એટલા માટે વરતુ કે વિચારના વર્ગ પાડના કે તેમને ક્રમવાર

ગોઠવતાં રીખવતું, એ જરૂરનું છે. અનેક વસ્તુઓમાં રહેલી સામાન્ય ખાસિયત સમજવાથી તેમનું મળતાપણું જાણાય છે, અને તેમના વર્ગ બાંધી શકાય છે. તે વર્ગમાંની એક વસ્તુને યાદ કરવા જતાં તેનો આખો વર્ગ આપણી નજર આગળ ખડો થઈ જાય છે. જે જે વસ્તુઓ સંબંધવાળી છતાં તેમને સાંકળી લીધી ન હોય, તે એક વસ્તુને યાદ કરવાથી બીજી વસ્તુ યાદ આવતી નથી, અથવા તો તેમની વચ્ચે સંબંધ હોવાને લીધે મન ત્યારે વધારે પ્રયત્ન કરે છે, ત્યારેજ તે યાદ આવે છે. એજ રીતે એક બાબતની અનેક બાબતો બતાવી હોય, અથવા તે જૂદી જૂદી રીતે જણાવી હોય, તો તેમાંની કોઈક બાબત કે રીતિ યાદ આવતાં તે બાબતની સ્મૃતિ થઈ આવે છે.

ત્યારે આપણે કંઈ વસ્તુ યાદ કરવા માગીએ છીએ, ત્યારે આપણે તે બાબતની સાંકળને ખેંચીએ છીએ, એટલે તે સાંકળમાં જોડાએલા ધણા વિચાર તરફ એક પછી એક મન દોડી જાય છે; કેમકે આપણી ખાતરી હોય છે, કે તે વિચારો સંકળાએલા હોવાથી તેમને સંભારતા જોઈતી વસ્તુ યાદ આવી જશે. ધારો કે અકબર બાદશાહ ક્યારે ગાદીએ બેઠો, તે તારીખ આપણે યાદ કરવી છે. તારીખ એકાએક યાદ આવતી નથી, ત્યારે તેને સગતા બીજા વિચાર આપણે કરીએ છીએ; એટલે હુમાયુ ક્યારે મરી ગયો, હેમુ સાથે અકબરને ક્યારે લડવું પડ્યું, અકબરનો જન્મ ક્યારે થયો, તે ક્યારે મરણ પામ્યો વગેરે. અકબરે કેટલા વર્ષ રાજ્ય કર્યું તે આપણને યાદ છે, તે ક્યારે મરી ગયો તે યાદ આવ્યું, તો પછી મરી ગયાની સાલમાંથી રાજ્ય કર્યાનાં વર્ષ બાદ કરીને આપણે ગાદીએ બેઠાની સાલ કાઢી ચડીએ છીએ. કોઈ વાર એમ પણ બને છે, કે આ બધા વિચાર કરતાં એકાએકજ આપણને જોઈતી સાલ સાંભરી આવે છે, કેમકે આપણા જાણવામાં ન હોય, એ રીતે મન પોતાનું કાર્ય એ વખતે કરતું હોય છે, તેથી તેને સાલ મળી આવી કે તે આપણને યાદ આવે છે. કોઈવાર કૃત્રિમ ઉપાયથી સંકળના કરી શકાય છે; જેમકે, અમુક બાબતની કવિતા પ્રાસ વગેરેના કારણથી યાદ રહે છે, એટલે તેથી એક પછી એક લીટીઓ સાંભરી આવે છે. કેટલીક વાર ટુંકું રૂપ જણવી યાદ રહે, માટે બાબતને ટુંકાણમાં ગોઠવી રાખે છે; જેમકે, “ચાર છ નવ અગિયારમાં

તેના તો દિન ત્રીશ; અવરે એકત્રીશ છે, ખીજે અઢાવીશ.” એ દોહરાવડે અંગ્રેજી બારે માસ કેટલી તારીખના હોય, તે યાદ રહેશે. મુત્રો, ટાકાઓ વગેરે એવાજ હેતુથી ઉપજવેલા હોય છે, પરંતુ આ ખરી, કમવાર કે સ્વાભાવિક સંકળના ન કહેવાય. ખરી સાંકળ વસ્તુઓ કે વિચારોના સંબંધ નોડવાથી, કે તેમને અનેક સ્વરૂપે સમજાવવાથી, કે તેમની જૂદી જૂદી બાજુઓ બતાવવાથી થાય છે. ભૂમિતિમાં કે ન્યાયમાં જે સાખી-તીઓ એક પછી એક કમવાર આવે છે, તે સંબંધથી નોડાએલી સાંકળના નમુના છે. એક પ્રતિજ્ઞા અનેક રીતે સાખીન કરવા, અને અંકગણિતની એક રીતિ અનેક કૃતિ વડે સાખીત કરવી, એ તેમને જૂદા સ્વરૂપથી સાંકળવાનું છે. અમુક વસ્તુઓ એક વર્ગમાં જૂદા જૂદા કારણથી ગોઠવી શકાય. જૂદાં જૂદાં કારણો બતાવવાં, એ તે વસ્તુઓના સમુદાયની જૂદી જૂદી બાજુઓ બતાવ્યા બરાબર છે.

છોકરાંના મગજમાં ઘણી વાતો ભરવા કરતાં થોડી વાતો સંબંધ

પૂર્વક અને સમજ સાથે ભરવી, એ વધારે સારું છે,

સંકળના કેવી રીતે કરવી. કેમકે છોકરાંના મગજમાં જ્ઞાન ભરવાનો ઇરાદો તેના બપો

પડે, ત્યારે ઉપયોગ કરી શકાય, એવો હોવાથી જે વાતો

સંબંધ વગરની ગમે તેમ ગોઠવી હોય, અને તે નિષે સમજ પણ

ન આપી હોય, તે વાતો જ્યારે જોઈએ ત્યારે સાબરી આવતી

નથી. “સા છોકરાની શક્તિ સરખી ન હોવાથી ‘કાંઈ છોકરું’ એક વાત

કહેતામાજ સમજી જાયછે, અને તેને દૃષ્ટાંતની જરૂર પણ પડતી નથી,

ત્યારે ખીજના મગજમાં તે વાત દાખલા દૃષ્ટાંતથી સમજાવ્યા છતાં પણ

હિતરતી નથી. એક બાળક કહેલી વાતની સંકળના પોતાને મજેલી

ખીજ વાતો સાથે પોતાની મેજેજ કરી શકેછે, ત્યારે ખીજને શિક્ષકે

એકવાર કરી આપેલી સંકળના પણ મનમાં ઠસતી નથી, તેથી તેને

વિવિધ રીતે ઘણી સંકળના કરી બતાવવી પડેછે નાના બાળકનું જ્ઞાન

ઘણું થોડું હોવાથી વસ્તુઓની સંકળના કરવાની શક્તિ પણ તેનામાં

થોડી હોયછે, ત્યારે તેને નવી વાત સંકળના સાથે સંબંધની જોડાએ.

ખીજ ચોપડી વાચનાર બાળકને મોજાઈ, મશીઆઈ, સાવકા વગેરે શબ્દો

મગાંવડાલાંના પાઠમાં આવેછે, ત્યારે ઘણા શિક્ષક બ્યાખ્યા રૂપે શબ્દાર્થ

કરાવવાની ગરબડમાં અમુક બ્રાહ્મણની પાપડી ચોરી નજીક જઈ પડી હતી, તે વાતનું સ્મરણ થઈ આવે છે. કોઈ મેળાની વાત યાદ આવતાં તેમાં બનેલા અકસ્માત કે ચમત્કારિક બનાવ, કે અણધારે થએલી કોઈ સદ્ગુણરચની ભેટ સાંભરી આવે છે. જ્યારે બાળકને નવે છઠ્ઠે કેટલા એમ પૂછવામાં આવે, તે તેને આવડતું નથી, ત્યારે તે નવનો પાડો પહેલેથી બોલી બપડે. અમુક પાટીઆ ઉપર કાઢેલા અમુક અક્ષરનું નામ પૂછતાં બે છોકરાને એકદમ આવડે નહિ, તો તે મનમાં કંઈક શરૂઆતથી જાણીને યાદ લાવે છે. કરિનાની કોઈ લીટી, ભૂમિતિની કોઈ પ્રતિમા, કે શાસ્ત્રીય વિષયની કોઈ સિદ્ધતાનું અમુક પગથીયું બૂલી જવાય છે, ત્યારે તે શરૂઆતથી યાદ કળા વગર સાંભરી આવતું નથી. આ ઉદાહરણો સમગ્રનું સગોલગપણું બતાવે છે, અને તે કેટલેક દગ્ગજો ઉપયોગી છે; પરંતુ યાદ રાખવું કે સંબંધવાળી સંકળનાને તે ન પહેલે, તેમ એથી શુદ્ધ કેળવતી નથી, માટે તેના ધણો ઉપયોગ શિક્ષકે કરવાનો નથી. બાલ્યાવસ્થામાં સંબંધવાળી સંકળના છોકરાંના મગજમાં બે ઉત્તરી શક્તિ નહોતી, તો આ યુક્તિથી કાર્ય સરે છે.

સમગ્રનું ને જગાનું સગોલગપણું વખતે સાથે કામ કરે છે, કે એકનું કામ બીજું સારે છે. જેમ મૂળાક્ષરનો અમુક અક્ષર જગાનું સ-ગોલગપણું. જનશ્રુવા સાર પહેલેથી કંઈક બોલી જવાથી કાર્ય થાય છે, તેમ મોટે અક્ષરે ક્રમવાર લખેના પાટીયા ઉપર નજર જતાં કાંનિતે નજર આગળ ખડું થતાં તે અક્ષરનું નામ સુઝી આવે છે. છોકરે ચકાબલ્યુની રમત રમવાનું કહેતાં તે તેમને યાદ આવતી નથી, ત્યારે આપણે કહીએ, કે તમે કાકરીઆ આગળ રમ્યા હતા તે જગાની રમૂતિ થતાંજ તેમને રમવા યાદ આવે છે, એટલે તેનું વર્ણન કરવાની કે રમત દેખાડવાની જરૂર પડતી નથી. એજ રીતે ફલાણા સાહેબ આબ્યા હતા, ત્યારે તમે રમી બતાવી હતી, એમ કહીએ તોપણ તે રમતની રમૂતિ છોકરાને થાય છે. કેટલીકવાર અમુક ચોપડી, કે તેનું અમુક પૃષ્ઠ કે તેની અમુક લીટીની જગાનો વિચાર થતાં અમુક યાદ યાદ આવે છે. છોકરાંને કોઈ શબ્દ ન આવડે, ત્યારે તેનો પહેલો અક્ષર બોલી બતાવવાથી કે અમુક બ્યાખ્યા-વિચારની વિરમૂતિ થયે તેનો કેટલોક ભાગ કહી જવાથી તેઓ પાઠપૂર્તિની રીતે બાકીનો ભાગ કહે છે; એટલે તેમને આખા શબ્દનું કે તમામ બ્યાખ્યા-વિચારનું જ્ઞાન થાય છે. થોડું મોટે કરવાથી

ધણી વાતની રમૂતિ થાય, એવા ધરાદાથી યત્રો બાંધવાની પૂર્વે- યુક્તિ થઈ હતી. યાદદાસ્તને માટે એ રીત સારી છે, પરંતુ દેગણીના કામ માટે તેની બલામણુ થઈ ન શકે. સમજ સાથે તે સંબંધ પૂર્વક જ્ઞાન આપ્યા પછી યાદ રાખવાની સરગતા સાર કંઈ ગોળના કરવામાં આવે, તો તે ખોટું નથી. ક, ખ, ગ, ઘ, ઙ વગેરે દરેક રચાનના સંધળા અક્ષર બોલવાની તરદી લેવા દરનાં દર્ગા, ચર્ગા કહેવામાં આવે, તો તે ખોટું નથી. એકવાર ગણની સમજ પડ્યા પછી ચાર યગણથી જુજંગી થાયછે, એવું શીખવવું સાલક રક છે. વળી ગણના અક્ષરોને અર્થવાચક કવિતામાં ગોઠવવાથી વિશેષ લાભ થાયછે, એટલે “ ન બજરે ગગડનાં પથરને ખંદા ” આટલી કવિતાની લીટી યાદ રહેતાં પડધમી છંદ કેમ બને, તે કહી શકાય છે. વિષયનું તારણ કદી તેટલું યાદ રાખવાથી આખા વિષયની રમૂતિ થાયછે, અને મનને યાદ રાખવાની યોડી મહેનત પડેછે; પરંતુ જો એકલું તરણજ શીખવવામાં આવે, અથવા તે ઉપરજ મુખ્ય ધ્યાન અપાય, તો શીખવાનો હેતુ પાર ન પડે; માટે શિક્ષક દરેક વાત પ્રથમ વિસ્તારથી ક્રમવાર સાકળીને ખત વળી, અને છોકરાં તે બરાબર સમજ્યાં છે, તેની ખાત્રી કરવી, અને તે પછી તેનું તારણ છોકરાં પાનેજ કઢાવવું ( જરૂર પડે તો તે કેમ કાઢવું તેની સમજ તેમને આપવી ). એવું તારણ છોકરાં પછીથી યાદ કરે, તો હરકત નથી.

કાર્ય કારણનો સંબંધ એટલો ગાદો છે, કે શિક્ષણના કામમાં તે સાચી વધારે ઉપયોગી થઈ પડેછે. કાર્ય કહ્યું, કે કારણ કાર્ય યાદ આવેછે, અને કારણ કહ્યું, કે કાર્યની રમૂતિ થાયછે. જોથી છોકરાને વિચાર કરવાની ને પોતાની મેલે શોધી કાઢવાની ટેવ પડેછે. કાંઈ છોકરાએ કંઈ ખોટું કર્યું, તો તે જામાટે ખોટું કહેવાય, તેની તેને સમજ મળવી જોઈએ. છોકરાને આપણે ધણી વાર આમ કરવું, અને આમ ન કરવું, એવી આગા કહીએ છીએ, પરંતુ આમ જા માટે કરવું, અજર જામાટે ન કરવું, તે ખતાવવાની કાળજી રાખતા નથી. છોકરાં વિચારા મુજે મોટે આપણી આગાને તામે યાદછે; પરંતુ તેમને વિચાર કરવાની કે ખરું ખોટું કારણ પૂર્વક સમજવાની તક મળતી નથી. જેમ તે ઉમરે વધે, તેમ તેમને કારણ સમજાવવાની કાળજી રાખવી જોઈએ. એક ધમાધ મએનો મિનારો જોતાં તે થાથી ધસાયો હશે, તેનો વિચાર થાયછે. જ્યાં ધૂળી દેખાય, ત્યાં દેવના હોવા



નેમએ, એમ આપણે માનીએ છીએ કહી અને લાકડું દેવતાને અરાડતા કહી જલદી તપી જાય છે, અને લાકડાને ઉત્તુ થતા વાર લાગે છે, તે ઉપરથી લોહુ ઉજ્જુતા વાદક છે, અને લાકડું મદવાદક છે, તેની આપણને ખાતરી થાય છે, અને આ કારણ જાણ્યા પછી આપણે કહીને હાથ અરાડતા કરીએ છીએ, અને કહીએ છીએ, કે તે ઉજ્જુતા વાદક હોવાથી તપી ગએની હોવી નેમએ શાસ્ત્રીય વિદ્યો શીખવવામાં કાર્ય કારણનો સૌથી વધારે ઉપયોગ કરવો, કેમકે તે વડે એવા વિષયની સારી સમજ પડે છે, અને કાર્ય કારણને કે કારણ કાર્યને યાદ અણાવે છે. દરિયા કાંઠે ભરતી નેમ કે તેનું કારણ પૂછતા છોકરાને કેટલા વિચાર સૂઝે છે, અને તેમને કેવી મજા પડે છે ? અરમીથી પદાર્થ ફૂલે છે, અને ઠંડીથી સકાયાય છે, એવું કારણ આપીને તેના દાખલા ( કાર્ય ) પૂછવાથી તે બેળવાની છોકરાને જરૂર પડે છે, અને છેવટે કારણ અને કાર્યની સંકલના થતા આખી વાત તેમને યાદ રહે છે. કાર્ય કારણના સંબંધ વગર શીખવેલો ઇતિહાસ વિશેષ ઉપયોગી થતો નથી બુદ્ધિ અને ન્યાય એ કાર્ય કારણ શીખવવાના ખાસ વિષય છે.

જે વસ્તુ કે વિચારના મુકાબલાથી તેમાં રહેલું મજતાપણુ કે વિશ્વતા અથવા જુદાપણુ જણાઈ આવે છે મુકાબલો જાણી શકીને વસ્તુઓનો નહિ, પણ તેમના ગુણનો યાદ છે. જેમાં કોઈ પણ જાતનું મજતાપણુ નહોત, તેમનો મુકાબલો કરવો ઉપયોગી થતો નથી જેમ મજતાપણાથી જે વસ્તુનો સંબંધ યાદ છે, તેમ તેમના વિશ્વ ગુણ દરિને પણ તેઓ એક બીજા સાથે સંકળાય છે. કેટલીક વાર મજતાપણુ કરતા પણ વિરોધ વડે વસ્તુઓ વધારે યાદ રહે છે, એટલા માટે શીખવવાના કામમાં તેનો સારો ઉપયોગ થઈ શકે છે જેમ વિરોધ થોડો કે નયનો તેમ તેની છાપ મગજમાં જાળી પડે છે, એટલે તે યાદદસ્તને થોડો ઉપયોગી થાય છે ઉચું માણસ જેને દીમણા માણસનો વિચાર આવે છે, કાતુ કપડું નેમું કે સફેદ કપડું યાદ આવે છે ગાડા માણસ વડે ડાબા માણસનો ને ડહાપણનો, રાત વડે દિવસનો, ગરમ પણુથી ઠંડા પણુનો, અપવાદથી નિયમનો, ગંભીર વડે હસિનો, વિચાર ઉત્પન્ન થાય છે, અને એ વિચાર તે તે વાતને લગતી ઘણી બાબતો યાદ અણાવે છે ઉનાળાના સમય તાપમા રમતા માણસને શિયાળાનું મુખ સંબંધી આવે છે. તે વખતે ડેવા ડેરા કપડાં વધારતા, તાપ-

ણીએ કેમ તપાતું, ખાંવાનું કેમ ભાવતું, ઉંધ કેવી સારી આવતી, તે સર્વ વાતો એક પછી એક ઠંડીના વિચાર સાથેજ તેને યાદ આવેછે. અકબર અને ઔરંગઝેબના વિરૂદ્ધ યુદ્ધોનો મુકાબલો કરી ખતાવતાં બંનેની રાજ્ય રીતિ, ચાલચલકત, અને લક્ષણતું ચિત્ર એવું ખડું થાયછે, કે તે બંધારે જોઈએ ત્યારે પૂર્ણ રીતે યાદ આવેછે.

વિરોધથી ઉત્પન્ન મળતાપણું છે. મળતાપણાનો ઉપયોગ શીખવવાના કામમાં વિશેષ આવેછે. મળતાપણું સર્વોપયોગી હોવાથી મુકાબલો માનસશાસ્ત્રવેત્તાઓના ધારવા પ્રમાણે તે મગજના એક મળતાપણાનો સંયોગીકરણ સ્થાનમાં વાસ કરેછે, તેથી એક વસ્તુને યાદ કરતાં તેને ની રીતિ. મળતી આવતી બીજી વસ્તુઓ ઝડ સાંભરી આવેછે. હાલ એક વસ્તુ જોઈ, તેવડે તેને મળતી પડેલાં જોએલી વસ્તુઓની રમૂતિ થાયછે. દેખના અક્ષર જોયા, કે તેવા કે તેને મળતા અક્ષર લખનાર બીજાં માણસો યાદ આવેછે. એક મકાન જોતાં તેના જેવાં પૂર્વે જોએલાં મકાનની રમૂતિ થાયછે. મીઠાવડે બીજા ખાર યાદ આવેછે. સાકરના ગળપણથી બીજા ગળ્યા પદાર્થો સાંભરી આવેછે. અલખત જે પદાર્થો પૂર્વે જોવા અનુલવવામાં આવ્યા ન હોય, તેમના વિષે વિચાર ન આવે, એ દેખીતું છે. મળતાપણાનો મુકાબલો કરતી વખતે તેવા પદાર્થો વિષે કહેવામાં કે તે ખતાવવામાં આવે, તેથી જ્ઞાનમાં તેટલો વધારો થઈ તે પણ યાદ રહેછે. મુકાબલો કરી મળતાપણું ને જૂદાપણું જોણી કાઢવાની રીતથી સંયોગીકરણની ઉપયોગી પદ્ધતિનો શોધ થયોછે. જૂનું ને નવું, જાણીતું ને અજાણ્યું, સહેલું અને કઠણ એ બંધારે મળતાપણાની ( કે જૂદાપણાની ) સંકળથી સંકળાયછે, ત્યારે તે સમજશક્તિને મદદગાર થાયછે, તથા બંધારે જોઈએ ત્યારે યાદ આવેછે. આ સંકળના સંયોગીકરણની રીતે સારી થાયછે. છોકરાને મળતાપણું ગમેછે. તેમને જો તે જોણી કાઢવાને માગે લગાડયાં હોય, તો તેઓ તે જોણી કાઢવા યત્ન કરેછે, અને બંધારે તેઓને તે હાથ લાગેછે, ત્યારે તેમને આનંદ થાયછે. શિક્ષકે આ રીતિનો અને તેટલો ઉપયોગ કરવો. એથી તેને દષ્ટાંતો જોણી કાઢવાની ને આપવાની, તથા મળતા કે જૂદા પડતા બનાવોનો સંગ્રહ કરી તે યોગ્ય પ્રસંગે વાપરવાની ટેવ પડશે. એ ટેવ શિક્ષણના કામમાં ભારે ઉપયોગી થઈ પડશે. બહુવાર છોકરા મુકાબલો સારૂ દષ્ટાંત માગેછે, ત્યારે શિક્ષકને ન જડી આવવાથી તે મોઢો મારેછે, ને હારીને

પાત્ર થાયછે. વ્યુત્પત્તિ શીખવતાં પ્રાકૃતના નિયમ પ્રમાણે ધ નાશ પામી તેને ઠેકાણે હ થાયછે; જેમ, વધુના વધુ. છોકરાને તેવા બીજા શબ્દો આપવા જોઈએ, અથવા ખાસ કરીને પૂછે તો બતાવવા જોઈએ; પરંતુ શિક્ષકે જે પ્રથમથી તપાસ કરી બીજાં દષ્ટાંત યાદ ન રાખ્યાં હોય, તો તે છોકરાની જગ્યાસા પૂરી પાડી શકે નહિ. પક્ષીના વર્ષમાં ન છતા કેટલાક પ્રાણી ધડાં મૂકે, એવી વાત છોકરાના વાંચવામાં આવે, ત્યારે એવાં પ્રાણી કયા કયા હશે, તે બાજુવાની તેમને હજી થાયછે. શિક્ષકે જે એવા સર્વ પ્રાણી વિષે જ્ઞાન મેળવી રાખ્યું ન હોય, તો તે તેમનાં નામ આપી શકે નહિ. “મીઝા એટલાં ધડાં” એ જે શાસ્ત્રીય કહેવતનું તેણે મનન કર્યું હોય, તો પક્ષીઓ શિવાય કાન વગરનાં અથવા કાનને ઠેકાણે મીઝા સરખું કાણું હોય, એવાં પ્રાણી કયા કયા છે, તેનો વિચાર તેને થયો હોય, અને તેથી તેવા પ્રાણી ઇંડા મૂકનાર હોયછે, એવું તેના ધ્યાનમાં આવ્યું હોય. મુકાબલા વડે મળતાપણું ને જૂઠાપણું કઠાવવાની રીત સારી છે, તથાપિ તેનો હદથી બચાવે ઉપયોગ કરવો, કે છોકરાની વય ઉપર નજર ન રાખી તે ચલાવ્યા કરી, એ સાફ નથી. સહેતુ કે સહજ પારખી કઠાય, એવું મળતાપણું મોટાં છોકરાં પોતાની મેળે ઝટ બોળી કાઢેછે, માટે તેમનો વખત એરા કામમા વધારે રોકવાથી લાભ થતો નથી. એથી તેમને નવું જ્ઞાન પ્રાપ્ત થતું નથી, તેમની સુદ્ધિ મેળવાતી નથી, અને તેમની ચાદગરત શક્તિને મદત મળતી નથી. બહુ સામાન્ય એવા ગુણ છોકરાના ધ્યાનમાં એકવાર ઉતર્યા પછી તે તેમની પાસે વારંવાર કહેવરાવવાથી ફાયદો થતો નથી. કથિત પાઠ આપતા ધણીવાર છોકરા બે પદાર્થોનો મુકાબલો કરતા બનેલા બાર છે, રંગ છે, કંઠજીરા છે, પારદર્શકપણું છે, વગેરે કહી જાયછે, કે વખતે શિક્ષક તેમનાં કંઈ શીખવેછે, પરંતુ આવા સામાન્ય ગુણોમા વખત ગાળવોજ ન જોઈએ. થોડા પાઠ થતા પછી અમુક સામાન્ય ગુણો કહેવાનુંજ બંધ કરવું.

જે વસ્તુ કે વિચારના સ્વાભાવિક સંબંધ વડે એક વસ્તુ બીજી વસ્તુને ચાદ અણાવે છે. એ સંબંધ જેમ માટે ને વારે વારે બતાવેજો હોય, તેમ સંલારણને વધારે મદત મળે છે. ગર્જ, પોટના ઘો, ચંદન ઘો ને ગરોળી એ સંબંધ

છે, એટલે એ સ્વાભાવિક રીતે નિઃશ્ચિન્તે સંબંધ ધરાવે છે, તેથી તેમાંના એક પ્રાણીનો વિચાર ખીજા પ્રાણીની યાદ આણે છે, તથા તેમાં કયી જાતનો સંબંધ છે, તેનું પણ જ્ઞાન કરાવે છે. એક પક્ષી યાદ આવતાં તે જોને માટે જોડાયેો હોય, તે યોદ્ધાની તથા તેણે કરેલાં પરાક્રમની વાત યાદ આવે છે. માટનું એક દ્રવિત સાંભળનારનાં રૂઆં ઉભાં કરે છે, કેમકે તે પૂર્વે થઇ ગએલા વીર પુરુષનું ચરાતન યાદ આવે છે, તથા તેણે કરેલાં અદ્ભુત કૃત્યોનું જ્ઞાન કરાવે છે. સતિ કે ક્રમર શબ્દ સાંભળતાં પૂર્વે પતિવ્રતા સ્ત્રીઓ ધણીના મહદા સાથે ચિંતામાં બળી મરતી, કે મહાસંકટ ને સમયે રજપૂતો પોતાની વડુ દિહરીઓને ચિંતા ખડકી સામટી જાળી દેતા, એ બચકર વાતની સ્મૃતિ થાય છે. બચપણમાં બોલતા હોઇએ, એવું કોઇ જોડકણું યાદ આવતાં આપણી બલ્યાવસ્થાનું જ્ઞાન થાય છે. વિદેશમાં આપણા ગામનું કોઇ માણસ દીકું, કે આપણા દેશનો, ગામનો, સગાં વહાલાનો, ને મિત્રોનો ખ્યાલ થાય છે, અને સ્વદેશની પ્રણી વાતો યાદ આવી જાય છે. ચીથરેલાલ સુદામાને જોઇને બાળપણમાં નિશાળે બેગા બંધુતા હતા, તે વખતની અનેક વાતો કૃષ્ણે ઠાઠી હતી, તે સુપ્રસિદ્ધ છે. શિક્ષક જો આ સ્વાભાવિક સંબંધનો લાભ લે, અને વસ્તુઓ કે વિચારની સંકળના તે પ્રમાણે કરે, તો તેથી ઘણું લાભ થાય. જૂગોળમાં કોઇ દેશ વિષે શિખવતાં તે દેશની જાણવા લાયક બાબતો કે ખાસિયતો બતાવી હોય, તો તેની હકીકત છોડરાંને વધારે યાદ રહે, ને વધારે ઉપયોગી થાય. તે દેશ માંહેલા પર્વતો, નદિયો, સરોવરો વગેરેમાં જે વિશેષતા હોય તે બતાવવી; દરિયા કાંઠે હોય; તો તેનાં બંદર, અખાત, જૂથીર વગેરે જણાવવાં; તેની પેદાશ, મનુષ્ય પ્રાણીની ખાસિયત કહેવી; રાજકીય ને વેપાર રાજગારની સ્થિતિની સમજ આપવી; અને બને તેટલો જૂગોળનો ઇતિહાસ સાથે સંબંધ કરવો. જૂગોળ અને ઇતિહાસ એવો સંબંધ ધરાવે છે, કે એકની વાત ખીજાની વાત વડે યાદ આવે છે. પ્રાણીપત નકશામાં બતાવતી વખતે તે ઉપર થએલાં શુદ્ધની ચોડી વાત કરી હોય, તો બંને વાતો યાદ રહેવામાં એક ખીજાને મદત કરે છે, અને જૂગોળનો કહેવાતો લુખ્ખો વિષય સમજાય છે. ધણાં શહેરો ને સ્થળો પ્રાચીન ઇતિહાસ સાથે કે અર્વાચીન રાજ્ય સાથે જોડાયેલાં હોય છે. અમદાવાદ, પાટણ, દાહિ, કાનપૂર, પૂના, બેદર, શ્રીરંગપટ્ટણ, ત્રિયાનાપહી વગેરે કિંદુસ્તાનનાં ધણાં શહેર ઇતિહાસ સાથે સંબંધ ધરાવે છે. કોઇ તીર્થને

માટે, કોઈ ખનીજ પદાર્થોને માટે, કોઈ આગગાડીના સ્ટેશન માટે, કોઈ દેશી રાજ્યની રાજધાની તરીકે, કોઈ હવાખાવાના સ્થળને માટે, અને કોઈ લશ્કરના કે વ્યાપાર રાજગારના મથકને માટે પ્રખ્યાત હોય છે. આવી વાતો સ્થળો શીખવતી વખતે મ્હી હોય, તો જને સ્વાભાવિક સંબંધ વડે જોડાય છે, અને સભારણુને પુખ્તી આપે છે સ્વભાવિક સંબંધ રસિકતા લાવે છે, અને નીતિની લાગણીઓ ઉશ્કેરે છે.

પહેલી વાત ઉપર બીજી વાતનો આધાર રાખી તે ક્રમવર ઐક્યને

પગથીએ પગથીએ શીખવવાની રીતિને ન્યાય સંબંધ મ્હો

ન્યાય બંધ

છે. બાપામા ન્યાય અને ગણિતમાં ભૂમિતિ એ ન્યાય

સંબંધના ઉત્તમ નમુના છે અમુક બાબત કે બાબતો સ્વીકારીને તે ઉપરથી કારણ પૂર્વક અમુક નિર્ણયપર આવવું, કે અમુક વાત સિદ્ધ કરવી, એ ન્યાય સંબંધનું કામ છે એમાં પગથીઆ વાર એવી સંકળના થાય છે, કે જે એક પગથીઉ ચૂક્યા, તો આગળ ત્યાંથી રોકાવું નથી સંકળના સંકારણુ યાદ રહી હોય, તો પગથીઆ આપો આપ ક્રમવાર સૂઝી આવે છે મનને કેળવનાર, કારણ શક્તિને વધારા, અને સભારણુને મદત કરનાર ન્યાય સંબંધ એ જળજ સાધન છે શિક્ષકના દુર્લભથી કે તેની કમ આવડતથી ન્યાય સંબંધ જળવાતો નથી. ત્યારે ભૂમિતિ જેવા ઉપયોગી વિષય છોકરાને અકારે થઈ પડે છે, અને પરીક્ષામાં ઉતરવાની ખાતર તેઓ સિદ્ધ કરવાની કૃતિ ગોખી જાય છે જે આકૃતિમાં માટેલા અક્ષરો બદલીએ, કે તેમનું સ્થળાંતર કરીએ, કે આકૃતિ જૂદા રૂપમાં મૂકીએ, તો એવા છોકરા પ્રતિગા સિદ્ધ કરી શકતા નથી કોઈ પણ નિયમનો, તે જે વસ્તુઓ કે બાબતોથી બન્યો હોય, તેની સાથેના સંબંધ બતાવવો, કિંવા કોઈ વર્ગ કે જ્યો તે જે વ્યક્તિઓથી બન્યો હોય, તેમનો પરસ્પર સંબંધ સમજાવવો, એ પણ ન્યાય સંબંધમાં આવે છે એટલે શાસ્ત્રીય ધણાખરા વિષયો એ સંબંધ વડે સારા શિખનાય છે રસાનિક સંયોગ કે યાત્રીક (અમરત) મિશ્રણને કહે છે, તેની સમજ પાડવા સાથે તેવા સંયોગ ને મિશ્રણના અનેક દાખલા આપવા જોઈએ, તથા પ્રયોગ વડે તેની પ્રતીતિ મરી જોઈએ કોઈ, તૃણદક્ષ (તાડ જેવા ઝાડ-પામડ્રીસ), આવ્યજવાળા પ્રાણી, અને પેટ ચાકનારા પ્રાણીના વર્ગ જૂદા જૂદા કેમ બંધાયેલા છે, અને દરેક વર્ગની જૂદી જૂદી

વ્યક્તિઓમાં મળતાપણું શું છે, તે બતાવવાથી ન્યાય સંબંધનું કાર્ય થાય છે.

મહાવરો અથવા પુનરાવર્તન-જેમ સંકળના અથવા સંબંધ એ સંભારણુશક્તિને માટે ઉપયોગી છે, તેમ મહાવરો અથવા મહાવરો.

પુનરાવર્તન પણ ઉપયોગી છે. મહાવરાથી ટેવ પડે છે. ટેવવડે અમુક કાર્ય એની મેળે થઈ જાય છે, અથવા તે કરવામાં બહુ થોડી મહેનત પડે છે. જેને ઉતાવળે ચાલવાની ટેવ હોય છે, તેને ઉતાવળા ચાલવાથી થાક લાગતો નથી. જેણે ઘણો બોળે વહેવાની ટેવ પાડી હોય છે, તે ઘણો બોળે સહેલાઈથી લઈ જઈ શકે છે. ટેવ જેમ શરીરને કસે છે, તેમ તે મનને પણ કમે છે. જે કરવાનો મહાવરો હોય, તે કરવામાં મનને થોડી મહેનત પડે છે. કેટલીકવાર તો જાણે મનને કંઈજ તરફી પડતી નથી, એમ લાગે છે. જે વાત અનેકવાર યાદ કરી હોય, તે વિસરાતી નથી. અમુક દિવસે કોઈની મુલાકાતે જવાનું વચન આપ્યું હોય, ત્યારે વચનની વિસ્મૃતિ ન થવા માટે તે દિવસ આવે ત્યાં સુધી આપણે ધણીવાર તે વાત સંભારીએ છીએ. કદી જો તેને અનેકવાર યાદ ન કરીએ, તો વખતે આપણું વચન ભૂલી જવાય છે, કે કહેલો વખત ચૂકી જવાય છે. વેદિયાઓ ગોખેલું ભૂલી ન જવાય માટે વચ્ચે વચ્ચે તેનું પાસાયણ કરે છે. મોટે કરેલું ગીત કે કવિતા વિસારે ન પડે, માટે તે કોઈ કોઈવાર ગાવાની જરૂર પડે છે. જેમ જેમ આપણે કોઈ વાત યાદ કરતા જઈએ, તેમ તેમ મનની મહેનત કમી થાય છે, અને સ્મૃતિની સરળતા વધે છે. ઘણાં વર્ષો પછી શીખેલી વાત વચ્ચે યાદ ન કરવાથી ભૂલી જવાય છે, તેને યાદ કરવામાં વધારે મહેનત પડે છે, અને કેટલીકવાર તો તે મહેનત કરતાં છતાં પણ યાદ આવતી નથી. મહાવરા વગર આપણે શીખેલાનો ઘણો ભાગ ભૂલી જઈએ છીએ. નિશાળ છોડ્યા પછી જેઓ પુસ્તક ઉઘાડીને વાંચતા નથી, કે બહેનું યાદ કરવાની કાળજી રાખતા નથી, તેઓનું ધણુંખરું ભણતર વ્યર્થ જાય છે. ખરી વાત છે, કે બહેલી સર્વ વાતો કે તેની સઘળા ખારીક હકીકતોની આપણને જરૂર પડતી નથી, પરંતુ જે વાતો કે તેમની ખારીક હકીકત જરૂરની હોય, તે જ્યારે જોઈએ ત્યારે યાદ આવવા સાથે વચ્ચે વચ્ચે સંભારવી જોઈએ. એમ ન કરીએ, તો જ્યારે તેમની જરૂર પડે, ત્યારે તે ફરીથી નવે નામે શીખવી પડે, અને તેથી વધારે વખત જાય, ને જ્યારે મહેનત પડે,

મહાવરા માટે નિશાળમાં નીચેના ઇલાજ લેવા જોઈએ. ( ૧ )

મહાવરને  
માટે સાત  
ઇલાજ.

અમુક વિષય શિખવ્યા પછી તેનું પુનરાવર્તન કરવું.

પુનરાવર્તનમાં શિક્ષકે વિષયનો સાર કરીથી કહેવો અથવા  
છોકરા પાસે કહેવરાવવો. ( ૨ ) છોકરાએ ગ્રહણ કર્યું ને

યાદ રાખ્યું, તેની ખાત્રી માટે વચ્ચે વચ્ચે પ્રશ્ન કરના.

એકજ ખાખત વિષે જૂદી જૂદી રીતે અનેક પ્રશ્ન કરીને જવાબ લેવાથી  
તેની પુનરાવૃત્તિ થાયછે, અર્થાત્ તે અનેકવાર ગોખાયછે. ( ૩ ) એક

દિવસે જે જે શીખવ્યું હોય, તે બીજે દિવસે આગળ શોખાતા અગાઉ  
પૂછવું. એટલે છોકરા શીખેલું તૈયાર કરીને લાવ્યા છે કે નહિ, અને તે

તેમને યાદ રહ્યું છે કે નહિ, તેની ખાત્રી થાય. ( ૪ ) અમુક વિષયનું

અમુક પ્રકરણ કે તેની અમુક ખાખત પૂરી થયા પછી તેનું પુનરાવર્તન  
કરવું; જેમકે, ઇતિહાસમાં તથક્ષમ વશ પૂરા થયો, એટલે એ વશની

શીખવેલી હકીકત ફરીથી પુછવી ( ૫ ) અમુક અંતરે શીખવેલા સઘળા  
વિષયની પરીક્ષા લેવી; એટલે અઢવાડીએ, પખવાડીએ, મહિને, ત્રણ

મહિને, છ માસે ને નવ માસે, અથવા તેમાંથી જે જે અનુકૂળ પડે તે  
તે અતરે. આ પરીક્ષાને આપણે તપાસણી કહીશું, અને તે પરીક્ષક

અધિકારીની પરીક્ષાથી જૂદી જાતની ગણીશું; જેમકે બનેના હેતુ જુદાછે.  
શિક્ષકની તપાસણીના હેતુ છોકરાને ડેખાવવાનો અને તેમને મહાવરા

કરાવવાનો છે તેઓ જે શીખ્યા છે, તે સંખાળ પૂર્વક કહી કે લખી  
ખતાવે, પ્રશ્નનો જવાબ સારી રીતે ને સરળતાથી આપી શકે, આપેલા

વખતમાં જવાબ તૈયાર કરવા સાડ દરેક ઉત્તરને માટે વખતની વહેચણી  
કરના શીખે, આપેલી જાનના એટલે અમુક ખાનામાં વિષયને લખવાની

તાલીમ મળે, ક્યા ય્યા મુદ્દા લેવા, કેનું કેટલું ને કેવી રીતે વર્ણન  
કરવું તેની સમજ આવે, એ શિક્ષકની તપાસણીના હેતુ છે. ( ૬ )

શીખવેલું ફરીથી ચલાવી જવાનો વખત રાખવો, ખનતા સુધી  
અધિકારીની પરીક્ષા માટે જેટલું તૈયાર કરવાનું હોય, તે નવ દસ

માસમાં પૂરું કરી હેવટના ત્રણ કે બે માસ પુનરાવર્તનને માટે રાખવા. એ  
વખતમાં તમામ વિષયો ફરીથી ચનાવી જવા, એટલે તે છોકરાના મનમાં

હસશે, અને તેમને સારા યાદ રહેશે. આ વાત ઉપર દુર્લક્ષ રાખવાથી  
પરીક્ષા વખતે ધણા છોકરા નપાસ થાયડે ( ૭ ) શીખવેલા વિષયનું

તારણ, કે આપડીઓમાં મધાજે કિંવા ઇલમના મોં આગળ આપેલો સાર

એ મહાવશતે માટે ઉપયોગી થાયછે. એનો ઉપયોગ યાદદાસ્ત તાજ કરવા સાર છે, અને તે શીખવતી વખતે ગોખાવા માટે નથી, એ વાત હમેશ લક્ષમાં રાખવી.

## પ્રકરણ ૧૦ મું.

### બુદ્ધિની શક્તિઓ.

#### ૬. કલ્પના અથવા તર્ક.

કલ્પના એ એવી શક્તિ છે, કે જે વડે કોઈ વસ્તુ ઈન્દ્રિયોની સમક્ષ નહોત્ય, તેનું મનમાં ચિત્ર પડે. એ શક્તિ બે જાતની કલ્પનાની વ્યાખ્યા ને ગણાયછે. ૧. સંભારક, અને ૨. ઉત્પાદક. જે કંઈ પહેલાં પ્રકાર. જોયું જણેલું હોય, તેનું યાદદાસ્તથી જે ચિત્ર પડે, તે સંભારક કલ્પના, અને જે કંઈ મનમાં નવિનજ ચિત્ર ખડુ થાય, તેને ઉત્પાદક કલ્પના કહેછે. પહેલા પ્રકારની કલ્પના બહુ કરીને વસ્તુઓને લાગુ પડેછે, અને બીજા પ્રકારની કલ્પના લાગણીઓ અને રસિકતાને લાગુ પડેછે. ઇતિહાસ, ભૂગોળ અને બીજા પદાર્થને લગના સામીપ વિષયો— રસાયન આદિમાં—સંભારક કલ્પનાનો ઉપયોગ થાયછે, અને અંતઃકરણની લાગણીઓ એટલે નીતિના વિચાર, અને કવિતાની ખૂબીઓ, પ્રાઠતા (પ્રગટ્થતા) અને હૃદયવેધકતામાં ઉત્પાદક કલ્પનાનો ઉપયોગ થાય છે.

પહેલા પ્રકારની કલ્પના અને સ્મરણશક્તિ નિકટનો સંબંધ ધરાવે છે. દેર એટલે જ, કે સ્મરણ શક્તિ વડે જણેલી વાત સંભારક ને યાદ આવેછે ને કહેવાયછે, ત્યારે સંભારક કલ્પના વડે ઉત્પાદક કલ્પના. તે વાતનું મનમાં ચિત્ર ખડુ થાયછે. વેદન (કોઈને મતે ભાવના), સ્મરણ અને કલ્પના એ ત્રણ શક્તિઓ એક પછી એક ઉદ્ભવે છે, અને એ ત્રીણ સાથે સંબંધ ધરાવે છે. બાળક માત્ર જે જુએ છે અથવા જે તેને ઈન્દ્રિયોત્તર થાયછે, તેમ યાદ રાખી શકે છે. તે ઉપરથી સ્મરણ શક્તિનો ઉપયોગ થતા અગાઉ ઈન્દ્રિયોત્તર શક્તિ કેટલેક દરજ્જે પશુ ખીલવવી જોઈએ, એમ સિદ્ધ થાયછે. કલ્પના શક્તિના પહેલાં સ્મરણ શક્તિ ખીલવી જોઈએ, કેમકે જે સ્પષ્ટ ને



ખરાખર યાદ રહ્યું હોય, તેનું જ ચિત્ર પડી શકે છે. જે દંધ ઇન્દ્રિયગોચરે થયું હોય, ને યાદ રહ્યું હોય, તેનું પ્રથમ ચિત્ર શુદ્ધ ને સાદું પડે છે; તેને આપણે સંભારક કલ્પના કહીએ છીએ. એ પછી તેમાં દંધ વધવડ થએલું કે કેવળ નવું ચિત્ર ખડું થાય છે, તેને આપણે ઉત્પાદક કલ્પના કહીએ છીએ. ઉત્પાદક કલ્પના આવતા અગાઉ ઇન્દ્રિયગોચર પુષ્ટજ ચિત્રો પડવાં જોઈએ. સંભારક કલ્પનાનું ચિત્ર અને યાદદસ્તનું કથન બંને સરખાં હોય છે. માત્ર કલ્પનાનું ચિત્ર મનમાં પડે છે, અને યાદદસ્તનું કથન ઇન્દ્રિય દ્વારા થાય છે. બાળક એક વસ્તુ કે માણસ અનેકવાર જુએ છે, ત્યારે તેને તે યાદ રહે છે. યાદ રહ્યા પછી તે વસ્તુ કે માણસનું ચિત્ર ( ખોખા રૂપે ) બાળક પોતાના મનમાં ખડું કરી શકે છે.

બાળક જન્મ્યા પછી પહેલા ચોમાસામાં વાદળાં, વરસાદ, વીજળી, ગર્જના જુએ છે ને સાંભળે છે. બીજે વર્ષે જ્યારે એવોળ કલ્પનાથી પ્રડતાં ચિત્ર બનાવ બને છે, ત્યારે તેને પહેલા વર્ષની વખતે કંઈક ને યતા વાત સાંભરી આવે છે, પરંતુ તે પછીના ચોમાસામાં તેને પાછલાં ચોમાસાંની ઘણી વાત યાદ રહે છે. યાદ રહ્યા પછી દોરા દહાડામાં તેને ચોમાસાની વાત પૂછીએ, તો ચોમાસાનું ચિત્ર તેના મનમાં ખડું થાય છે. વાદળાં કેવાં દોડાદોડ કરતાં હતાં, વરસાદ કેવા જોરથી પડતો હતો, વીજળીના ઝમકારા આંખમાં કેવાં પેસી જતા હતા, અને ગર્જના કેવી ભયંદર સાગતી હતી, તેની કલ્પના તેના મનમાં ઉત્પન્ન થાય છે. જેમ બાળક મોટું થાય છે, અને તેની જુદી વધે છે, તેમ તે આબેહુબ ચિત્ર પાડી શકે છે, એટલું જ નહિ, પણ તેને આધારે નવાં ચિત્ર પણ તે ખડાં કરી શકે છે; એટલે જો તેના વાંચવા સાંભળવામાં આવે, કે વરસાદના પાણીના જોરથી અમુક ગામ તણાઈ ગયાં, કે વિજળી પડવાથી અમુક મહેલ ચીરાઈ ગયો, તે પોતાના પાછલા અનુભવ વડે એવી ન જોએલી બાબતનું પણ તે ચિત્ર ખડું કરી શકે છે, તથા એવા બનાવ કેવાં ભયંદર પરિણામ લાવી શકે, તેની પણ તે કલ્પના કરી શકે છે. કલ્પનાશક્તિ જેમ વધારે વિસ્તાર પામે છે, તેમ કવિયો ને ચિત્રકારે પોતાની કલમથી ને પીછીથી વધારે આબેહુબ અસરકારક ને મુંદર ચિત્રો પાડવાને શક્તિમાન થાય છે. કલ્પનાશક્તિ વડે માણસનું હૃદય કોમળ થાય છે, કેમકે તે બીજનાં દુઃખ ને વિઠંબણા ધારી શકે છે, અને તેથી તેના હૃદયની સાગળી ઉશ્કેરાય છે. આથી

માણસ નીતિવાન અને ધાર્મિક વૃત્તિનું ચાલે છે. પોતાને મળેલા જ્ઞાનવડે વધારે વિચાર કરવો, નવી વાતો શોધી કાઢવી, અગમ્ય બાબતોમાં મન ધાકવું, અને છેક ચૈતન્ય અને પરમાત્મા સુધી વિચાર કરવાને પ્રવૃત્ત થવું, એ કલ્પના શકિતની ચમત્કૃતિ છે.

કલ્પના શકિત આટલી ઉપયોગી છતાં તેને હદમાં રાખવાની ને અતિ કલ્પના ને તરંગ. વિવેકથી વાપરવાની જરૂર છે. લોકોમાં કહેવત છે કે, “બહુ બહુ તે ગાંડા ચાલે.” વડંસ્વર્થ કહે છે, કે “બુદ્ધિ અને ગાંડપણ વચ્ચે ઝીણું પડે છે,” એટલે એ પડ ખસી જતાં વાર લાગતી નથી, અને તેથી જ ગાંડપણ આવી જાય છે. બહુ તર્ક કરનારા કવિઓ, તત્ત્વજ્ઞાનીઓ ને વિદ્વાનો ગાંડા થઈ ગયેલાના દાખલા ઘણા છે. અતિશય તર્કથી મગજ સંકોચાય છે, ને બુદ્ધિ નયણી પડે છે. \* વળી કુતરે એ કલ્પનાનું જ પરિણામ છે, તેથી તે વડે અવળા રસ્તા મૂકે છે, ને કુમાર્ગે જવાય છે. બાળકોમાં કલ્પના શક્તિ જેવામાં આવે છે, પરંતુ ઘણીવાર તે ખરી કલ્પના નથી હોતી; એને આપણે બુદ્ધિ અથવા તરંગ કહીશું. તેમના મનમાં કંઈ કંઈ બુદ્ધિ આવ્યા કરે છે. એવા બુદ્ધિને જો હદમાં રાખવામાં ન આવે, કે તેમને સવળે માર્ગે ચલાવવામાં ન આવે, તો બાળક ચિત્તશ્રમી જેવા ચાલે છે. તેમનું મન ગમે ત્યાં ભટકતું રહે છે. બહુ સ્વપ્નાં આવતાં હોય, તેમ તે એવા તરંગમાં ગોથાં ખાય છે, અને એવા વિચાર શૂન્ય થઈ જાય છે, કે પોતાની આસપાસ શું બને છે, તેનું તેમને ભાન રહેતું નથી. તરંગી છોકરાં શિક્ષણમાં ચિત્ત પરાવી ન શકે, એ દેખીતું છે.

સંભારક કલ્પના વડે જાણેલી વસ્તુનું ચિત્ર પડે છે, એવું ઉપર કહ્યું છે. એ ચિત્ર હમેશાં ખડું ને આજેકુખ પડે છે, એમ ન બાળકની ક- સમજવું. જેમ જાણેલી વાતનું ખરું ને પૂર્ણ વર્ણન યાદ-લ્પના. દારત શકિત કરી શકતી નથી, તેમ તેનું ખરું ને પૂર્ણ ચિત્ર સંભારક કલ્પના વડે પડતું નથી. ચિત્ર પાડતી વખતે મૂળ વાતમાં કંઈતે કંઈ વધવટ ચાલે. ભૂલી જવાથી કે દુર્લક્ષથી કેટલીક વિગત રહી જાય છે, ને કલ્પના વડે કેટલીક ઉમેરાય છે. કેટલીકવાર ધ્રુવશકિતના

\* કવિ હલપતરાખને જેમણે જુવાનીમાં ને જુદાવસ્થામાં જોયા હશે, તેમને કદાચ આ ફેરફારની પ્રતીતિ થઈ હશે.

ઉપયોગ વિના ચિત્રમાં બાજક આપોઆપ વધત હરી નાખે છે. માટે બાજકની અદર દત્તના સમિતિ ગોરાગર માત્રમાં આવે છે, તથાપિ તે સમાજ કે દ્વંદ્વા વિનાની હોય છે. બાજક મગજ ઉડી ને મગજન છાપ લેવાને યોગ્ય હોયું નથી. ત્યાં મુખી ઉડી ને મગજન છાપ મગજમાં પડી ન શકે, ત્યાંમુખી તેનું ખરું ચિત્ર દક્ષિણાવડે ખડું થઈ શકે નહિ. આપણે જોઈએ છીએ, કે છેલ્લે નાના બાજક વખતે ઉધમા રડી કે હસી હોય, અથવા તેના અવાજો જાણી અવરજાણ કરેલી ચેટા કરે છે (જાણે ધાવતુ હોય તેમ હોડ મચત્યાવે છે, વગેરે). સ્વપ્નાવસ્થા એ દક્ષિણાનું પરિણામ કહેવાય છે કેટલાક કહે છે, કે બાજક ઉધમા જે કંઈ કરે છે, તે સ્વપ્ના-દક્ષિણાનું પરિણામ નથી ગમે તેમ હોય, પણ કંઈ બચના વિચારથી તે જાણુ જોઈએ, અને આનંદના વિચારથી હસવું જોઈએ, એમ અનુમાન કરી શકાય જો બાજકના મગજમાં આવા વિચાર આવતા હોય, તે તે દક્ષિણાજ છે. વળી જો તેની જાણ અવરજાણ તપાસીએ, તો કોઈ સાક્ષી પહેરીને ઘરમાં આનંદ, કે તે પોતાની માતા ધારીને રાજી થાય છે, કે પોતાને તે લે જોઈતા માટે રોવા લાગે છે. આ ઉપરથી સાક્ષનાવાળું મનુષ્ય જોઈને પોતાની માતાનું જેનું તેનું પણ ચિત્ર તેના મનમાં ખડું થાય છે, એ વાત નિશ્ચય છે.

આ ઉપરથી જણાશે, કે દક્ષિણા સક્રિયની શરૂઆત બાધાવરણથી થાય છે એક નેકર ડી સોસર જણાવે છે, કે “એક ૧૧ માસના બાજકે કેતરણુમાંથી એક ધણે નાના કુતરે આજખી કાઢ્યો હતો.” મારા દોઢ વર્ષના દિકરાને પાછી કરી ઘેળીને ચૂસાડવામાં આવતી. એક વખત તે કરી માટે ગયા લાગ્યો, પરંતુ અમને તે જાણી રહે છે તેની સમજ ન પડી. આખરે તેણે પોતાના હાથ વડે, આપણે જમ કરી ઘોળતા હોઈએ તેમ કરી બતાવ્યું, એટલે તે શું માગે છે, તે અમારા જણવામાં આવ્યું. મારા એક અઢી વર્ષના બાણેજે આગગાડીનું નામ ઉની ગાડી પાડ્યું હતું, અને મારા મિત્ર રા. બા. લાલશક્તરને ત્યાં તેની જ ઉમરના એક છોકરાએ તેનું નામ કુન્દ ગાડી, ને બીજાએ કુન્દ ગાડી પાડ્યું હતું. મોટા માણસોની દત્તના વડે પડેનું આગગાડી કે અગીરથ કરતાં આ નામ ઉત્તરતા ન ગણાય જો કે પાંચે નામ જરાગર અર્થવાચક નથી, તેપણ તે અમુક કારણે યોગ્યએતા છે. નાના છોકરાને ચિત્રો જાણી મને છે, કેમકે

દક્ષિણાની  
શરૂઆત બ  
ચાવણથી થા  
ય છે

તે નાના સ્વરૂપમાં મૂળ વસ્તુને દેખાડે છે, એટલે તે મૂળ વસ્તુ બાળકને દૃષ્ટિગોચર થાય છે, અને તેનું ખરું ચિત્ર મગજમાં પડી રહેછે; માટે બાળકને બહુવિધાનાં પુસ્તકો સચિત્ર જોઈએ, અને જે પદાર્થો તેને ખતાવી ન શકાય, તેના નમુના કે ચિત્ર તેની આગળ ધરવાં જોઈએ. ચિત્રો કરતાં પણ રમકડાં અથવા માટી, લાકડું, ધાતુ વગેરેથી બનાવેલા નમુના તેને વધારે પસંદ પડેછે, કેમકે તે મૂળ વસ્તુ સાથે વધારે મળતા-પણું ધરાવે છે.

ખોલતાં આવડયા પછી બાળકની કલ્પનાશક્તિ વધારે બહાર પડેછે.

તેને સહેલી, ગમુછ, ને ટચુડી વાનો બહુ ગમેછે. જો

ખોલતાં આ-  
વડયા પછી  
બાળકની ક-  
લ્પના વધેછે.

વાતમાં પોતાવિષે કંઈ કહેવામાં આવે, અને પોતાના કૃત્યોનું વર્ણન કોઈની વાતમાં કહેવામાં આવે, તો તે તેને વધારે પસંદ પડેછે. ઘણીવાર તે બધી વાત સમજી શકતું

નથી, અને ઘણા રુબોના અર્થ પણ જાણતું નથી, તે

છતાં તેને વાતો ગમેછે, કેમકે તે તેની કલ્પનાશક્તિને ઉશ્કેરેછે. આ કારણથી બાળકને પસંદ પડે, એની વાતો સર્વ દેશોમાં જોડાએલી હોય છે, અને તે તેમને કહેવામાં આવેછે. વાતમાં અહલૂતપણું તેની કલ્પનાને વધારે ઉશ્કેરે છે, પરંતુ તેની વાતો કહેવામાં બહુ સાવચેતી રાખવી જોઈએ. સાંભળેલી વાતકૃત્તિઓમાં કહી પણ ખતાવે છે, પરંતુ તે કામઠેકાણા વગર કહેછે, ને શબ્દો વાપરવામાં ભૂલો કરે છે. વાત પોતાને બરાબર યાદ રહે, અને તે બિનચૂક કહી શકાય, તેટલા સારું બાળક તે વાત વારે વારે સાંભળવા ઇચ્છે છે, અને જ્યાં સુધી તે પોતાના મગજમાં બરાબર ઠસે નહિ, ત્યાંસુધી તે સાંભળવામાં કંટાળો ખાતું નથી. જેમણે ઘણી ને વારે વારે વાતો સાંભળી હોય, એવાં ત્રણ ચાર વર્ષના છોકરાં વખતે એક નવી વાત ઉપજવી કાઢે છે. ઘણી વાતોમાંથી કંઈ કંઈ લઈને એક નવી વાત ખડી કરવાનો તે ચત્ત કરે છે. આ ઉત્પાદક કલ્પનાનું પરિણામ છે. વાત કહેતી વખતે બાળકને ધીમે ધીમે વસ્તુઓ અને શબ્દોની સમજ આપવાથી કેળવણીનો હેતુ સરતો જાય છે. વાતમાં ડુંગર, વન, દરિયો, પહાણ એવા શબ્દ આવે, ત્યારે ડુંગર વગેરે શું દર્શો, તેની સમજ આપવી. એટલે શબ્દાર્થ આપોઆપ સમજાય છે. અને વસ્તુનું ચિત્ર બાળકના મગજમાં પડે છે. શબ્દાર્થને માટે વ્યાખ્યા કહેવાથી લાભ થતો નથી, કેમકે વ્યાખ્યા ઇન્દ્રિયગોચર પદાર્થ નથી, તેમ તેમાં નવા શબ્દ

ઉમેશય, તે વગી સમજવવાની બાંજગડ ઉભી થાય. વસ્તુ જાતે, કે તેને નમુનો અથવા ચિત્ર બતાવી શકાય તો સાફ, પરંતુ તેમ ન બને, તો તેને મળતા જણાતા પદાર્થના મુકાબલા વડે તેની સમજ આપવી.

બાળકને અદ્ભુત વાતો ગમે છે, એવું આપણે ઉપર જણાવ્યું.

બાળકને અદ્ભુત વાતમાં દેવ દેવી, રાક્ષસ, ભૂતપ્રેત આવે, કે હજાર હાથનું ભૂત વાતો ગમવાનું કારણ. માણસ, કે સાત પૂછડીઓ ઉંદર આવે, તો તેને તે બહુ ગમે છે. પ્રાણી, વનસ્પતિ કે પદાર્થને બોલતાં કે માણસના જેવાં કૃત્ય કરતાં વર્ણવ્યાં હોય, તો તેને આનંદ થાય છે. રમકડાં જોઈ માણસ હોય, તેમ તેમની સાથે તે વાતો કરવા લાગે છે. તે લાકડાના ઘોડાને હટ ઘોડા હટ કહીને કે ચામુક મારીને ચલાવવાનું કરે છે, અને લાકડાની 'પૂતળી'ને 'ખાવા'નું ધરે છે. કેટલીક વાર તે લાકડીનો ઘોડો કરી તે ઉપર સવાર થાય છે, ને જાણે ઘોડો કુદાવતું હોય, તેવું ડાળ કરે છે. નાની છોકરી દીંગલા દીંગલીનું લગ્ન કરે છે, તેમના મોં આગળ 'ખાવાનું' ધરે છે, અને રાત પડે, ત્યારે તેમને સુવાડે છે. કોઈ પણ જાતનું મળતાપણું ન જોતાં એક કાગળના કડકાને કે ઝાડના પાંતરાને માણસનું, ઘોડાનું કે ગમે તેનું સ્વરૂપ તે આપે છે. આનું કારણ શું હશે ? કોઈ વિદ્વાન, બાળકને સૃષ્ટિની ચરઆતનાં જંગલી માણસ જેવું ગણે છે. અનુભવ અને વિશેષ જ્ઞાનને અભાવે તે સૃષ્ટિના અનેક બનાવોને દેવ કે દૈત્ય માનતા, અને અશક્ય વાતોને શક્ય સમજતા. દાષ્ટમેન કહે છે, કે બુદ્ધિનો નિયમ છે, કે તે અજાણી વસ્તુની કલ્પના કરી શકતી નથી, અને જે કલ્પના કરે છે, તે માત્ર જાણીતી બાબતના શબ્દોમાં હોય છે. માટે બાળકને પોતાને જે બાવના, લાગણીઓ ને બનાવ અનુભવમાં આવ્યાં હોય, તે પ્રમાણે ખીજા પ્રાણી કે વસ્તુઓમાં તેવી બાવના, લાગણીઓ, અને બનાવોનું તે આરોપણ કરે છે, એટલે પોતાને જેમ ખાવા જોઈએ છીએ, તેમ રમકડાંને ખાવા જોઈએ; પોતે જેમ ચાલે છે, તેમ લાકડાના ઘોડાએ ચાલવું જોઈએ, પોતે જેમ રાતે સૂઈ જાય છે, તેમ દીંગલીએ કે ચાંદાએ સુવું જોઈએ. બાળક યોડુંક સમજણું થયા પછી જાણે છે, કે રમકડાં ખાય નહિ, લાકડાનો ઘોડો ચાલે નહિ, કે દીંગલી સૂએ નહિ, તોપણ તે રમકડાને ખવડાવવાનું, લાકડાના ઘોડાને ચલાવવાનું, અને દીંગલીને સુવાડવાનું કરે છે, તેનું કારણ શું ? એક તો પાછલું કામ ને જ્ઞાન જારી રાખવાની તેને ઇચ્છા રહે છે, અને ખીલું મોઢાં માણસની જેમ તેને પોતાની શક્તિ

પરંતુ, જેમ ઉમર ને બુદ્ધિ વધે, તેમ કલ્પના શક્તિ વધે છે કે ઉમર ને બુદ્ધિ વધે છે, તેમ કલ્પના શક્તિ વધે છે. જેમનામા ઉમર વધે છે, તેમ કલ્પના શક્તિ વધે છે, અને તે વડે જેઓ નાશાકિત વિશે કલ્પના વધે ને ચિત્રકારા થવાના છે, તેમની વાત બાબતુએ મૂકીએ, એ કે નહિ ? તેા એ શક્તિ ધીમે ધીમે કમી થતી હોય એમ જણાય છે. કપેર કહેછે, કે “ જેમ મેળવેનો અગ્રભવ થોડો, તેમ કલ્પનાની છૂટ વધારે હોયછે. સાધનોની તગી એ વડે પૂરી પડે છે સ્પષ્ટિના નિયમોનું અરૂ જ્ઞાન થતા જ કલ્પના છિન્નભિન્ન થઈ જાયછે વિચાર શક્તિ અને આત્મીયજ્ઞાન વડે મગેની શક્તિ કલ્પિત વાતોનું અશક્યપણું દેખાડતા વાર લગાડશે નહિ આ ઉપરથી, બીજી ઘણી ખરી શક્તિઓ ની પેઠે સામાન્ય માણસો જેઓ ચિત્રમાર કે કવિ નથી તેમનામા ઉમરની સાથે વધવાને બદલે તર્ક શક્તિ ઘટશે, અને કમી થશે. ”

## મકરણ ૧૧ મું.

### બુદ્ધિની શક્તિઓ.

#### ૭ વિવેક અથવા તોલન.

આપણે જ્ઞેયુ, કે ઇન્દ્રિયગોચર શક્તિ વડે પદાર્થની જાણ થાયછે, વિવેકની બ્યાખ્યા વેદન વડે તે મગજમા જાય છે, લાવના વડે તે મગજ ધાગણ કરેછે, અને યાદદાસ્ત શક્તિ તેને રાખી રાખેછે, તથા બ્યારે જ્ઞેયએ ત્યારે સમારી આપેછે આ પ્રમાણે જાણેલી ને યાદ રહેલી વાતોનો મુકાબલો કરવો, અને તે ઉપરથી અમુક નિર્ણય ઉપર આવવું, તેને વિવેક શક્તિ કહેછે એ શક્તિને જ્ઞાન, કલ્પના, કારણ આદિ બીજી શક્તિઓ મદત કરેછે દા. દારૂપેત્તર બુદ્ધિના તરફ લાગ પડેછે, તેમા મદતપણુ ને જુલપણુ એ મુકાબલમા આવી જાયછે અને વિવેકમા યાદ દસ્તની જરૂર પડેછે, તેવા એક રીતે વિવેકમા બુદ્ધિની સર્વ શક્તિઓનો ઉપયોગ થાયછે. જેમ મકાન બાંધવામા ઇંટા માડવી, ચૂનો પથ્થરો, લાકડા તૈયાર કરવા, ખજોરે સર્વ વ્યવહારો.

સમાવેશ થાય છે, તથાપિ તે દરેક વ્યવહાર મકાન બાંધનાની-ક્રિયાથી જૂદા ગણી શકાય, તેમ વિવેકથી ખીજી શક્તિઓને નોંખી લેખી શકાય.

એ વસ્તુઓ, એ વિચાર, કે એ કર્તવ્યના મળતાપણા કે જૂદાપણા માટે, ખરા કે ખોટાપણા માટે, અથવા સારા કે નરસાપણા માટે, સરખામણી કરી છેવટ તે વિષે શું ધારવું, કે શું કરવું, તેનો નિર્ણય કરવો, એને વિવેક કહે છે. હુકામાં કહીએ, તો આપણા વિચારોનો એક ખીજા વચ્ચેના સંબંધનો નિર્ણય કરવો, તેનું નામ વિવેક; જેમકે, સોનું એ ધાતુ છે, અને ગ્રહ એ તારા નથી. વિવેકનું પરિણામ પ્રતિગા અથવા સિદ્ધાંત છે, જે કંઈ વાત સાખીત કરે છે કે ન સાખીત કરે છે. અવલોકનથી, શિક્ષણથી, અને સંપ્રદાયથી મેળવેલા અને યાદ રહેલા વિચારોની વિવિધતા અને સ્પષ્ટતા ઉપર, તથા તે ઉપર કરેલા વિચારની સંભાળ ઉપર વિવેકનો આધાર છે. છોકરાં વિવેકમાં નમળા હોય છે, કેમકે તેમનામાં વિચારસંગ્રહ ને અનુભવ કમી હોય છે, તથા વસ્તુઓને સર્વ બાલુથી તપાસીને તેમનો મુકાબલો કરી તેઓનો સખધ સમજવાને તેઓ લાયક નથી; એટલા માટેજ તેમના નિર્ણય અવિચારી ને કાચા હોય છે. તેઓ સંભાળથી નિહાળાને અને વિચાર કરીને સત્ય, સુંદરતા અને સરસાઈનું ખરું ધોરણ બાધે, કે જેને આધારે તેઓ પરિપક્વ અથવા ખરા નિર્ણય પર આવી શકે, તેમાં મદત કરવી, એ શિક્ષકનું કામ છે.

વિવેક એ વિચારનું ખીજું પગથીડું છે, અને તે બાવનાની પછી અને કારણની પહેલાં આવે છે, એમ નૈયાયિકા કહે છે, પરંતુ એ ત્રણે એક ખીજા સાથે ધણો નિકટનો સંબંધ ધરાવે છે. વિવેક શક્તિને કેળવવી એ કારણશક્તિને કેળવવામાં અગત્યનો ભાગ લે છે; તેમ વિવેક કરવામાં કારણનો ખપ પડે છે. એટલે વિવેક અને કારણ બેળમેળ છે, અને તે એક ખીજા ઉપર આધાર રાખે છે. વિવેકનું ઉચ્ચ સ્વરૂપ જેમાં મુદ્દામલો કમવાનું, અનુમાન કાઢવાનું-જાણીતી વાત ઉપરથી અજાણી વાત ઉપર જવાનું હોય છે, તેજ કારણ કહી શકાય. વિવેક વડે નિર્ણય કરવામાં અથવા સત્ય શોધી ઠાઠવામાં કારણશક્તિ વિવેકને મદત કરે છે.

સાદા ગ્વરૂપમાં વિવેકની શરૂઆત બચપણથી થાય છે, એટલે બાળક પોતાની આસપાસની વસ્તુઓનું મળતાપણુ અને જૂદાપણુ બેળા કાટે છે, અને તે વિષે કોઈ સાદા નિર્ણય પર આવે છે. દેવતાને હાથ અરાડવા જતા બાળક એક બે વાર દાઝે છે, ત્યારપછી તે દેવતા ઉપર હાથ નાખતું નથી, કે નજીક હાથ હોય તો તે ખસેડી લે છે, કેમકે દેવતાથી દઝાવાય છે, એવો તે નિર્ણય કરે છે. ટેટલીક વાર આસડ પીવાથી તે ખરાબ લાગે છે, એવો અનુભવ થયા પછી માતા ચમચો વગેરે તેની પાસે લાવવા માટે, ત્યાંથી જ તે રોવા લાગે છે. એથી ઉછડું, તેને દૂધ વગેરે સ્વાદના પ્રનાહી પદાર્થ આપવામાં આવતા હોય, તો ચમચો વગેરે આવતા જ તે રાજી થાય છે, એટલે ખરાબ સ્વાદના ને સુસ્વાદના પદાર્થનો વિવેક તે સમજે છે. વિવેક શક્તિ વધારવા સારૂ બાળકની નિગ્રહ શક્તિ કેળવવી જોઈએ. વસ્તુઓ સળવીનો અનુભવ વધારવો જોઈએ, અને તે વસ્તુઓની ખરી રીતિ અને અર્થ ધારણ કરવાની શક્તિ મજબૂત કરવી જોઈએ. બે બાળકની સમજ વસ્તુઓ સળધે ઝાખી અને અપૂર્ણ રહે, તો તેમનો વિવેક નબળો ને ભૂલ ભરેલો થાય, એમના માટે જ વસ્તુઓ સળધે કથિત પાઠ આપી તેમનું તાદર્ય ને પૂર્ણ સ્વરૂપ સમજાવવાની અગત્ય છે. બે તેમને પોતાની શક્તિઓનો ઉપયોગ કરવાનો વારો ન આવે એવી રીતે કે બાચકાની પેઠે તેના મગજમાં તે એકદમ ભરી દેવામાં આવે, તો તેની વિવેક શક્તિને અને ખરૂં પૂછાવે તો કોઈ પણ શક્તિને લાભ થવાનો નથી.

૧. વિવેકનો આધાર મુકાબલા ઉપર છે. બે મુકાબલો કરતા ખરાબ વસ્તુ ન આવડે, તો વિવેક કરના પણ બરાબર ન આવડે. વિવેક વધારવાની રીત મુકાબલો બોટો હોય, તો વિવેકનો નિર્ણય બોટો પડવાનો. મુકાબલો એ વિવેકનો પાયો છે. બે પાયો નમજો હોય તો તે ઉપરનું ચણતર એટલે મકાન નબળું થાય. છોકરાને મુકાબલો પ્રથમ પદાર્થોનો કરાવવો એટલે તેમનું મળતાપણુ ને જાણપણુ તેઓ પોતે બોળી નાંડે, એમ કરવું. પદાર્થોનું મહત્વ એટલે કદ, લંબાઈ, પહોળાઈ, જાડાઈ, સખ્યા વગેરે, તેના ગુણ એટલે આકાર, રંગ, પોન, કંઠાણા, સ્વાદ વગેરે, તેનો ઉપયોગ એટલે તે ક્ષા કામમાં



આવેછે એ વગેરે, તેના ધર્મ એટલે જડત્વ, ગતિ, પારદર્શકપણું, સ્થિતિરથાપકતા વગેરે, બાબતો પ્રયત્ન પ્રયત્ન લઈને તેમનો મુદ્રાબલો કરાવવો. એવો મુદ્રાબલો કરીને નિર્ણય કરતાં આવડ્યા પછી કાર્ય કારણ એક વસ્તુનો ખીજ ઉપર આધાર કે સંબંધ જોલે, અને તે ઉપરથી અમુક નિર્ણય ઉપર આવે, એમ કરવું. શિક્ષકે ચોતે ન કહેતાં બનતા મુધી મુદ્રાબલો અને નિર્ણય છોકરાં પામે કરાવવો. તેનું કામ તેમને બતાવવા કરતાં દોરવાનું છે; માટે જ્યાં તેઓ અટકી પડે, ત્યાં ખપ પૂરતી સૂચના માન તેને કરવાની છે. જે પદાર્થો પસંદ કરાવવાના અને જે મુદ્રાબલો કરાવવાના તેનો આધાર છોકરાંની શક્તિ ઉપર રાખવો. જે તેમ ન કર્યું, તો છોકરાં વિવેક શક્તિનો ઉપયોગ કરવાને અસમર્થ થશે, અને તેમની એ શક્તિ વૃદ્ધિ પામશે નહિ. ખીજ શક્તિઓની પેઠે એ શક્તિ ક્રમે ક્રમે ખીલવવાની છે; માટે પ્રથમ જાણીતા પદાર્થોના મહત્વનો, પછી શુણ્ણનો, પછી ધર્મનો, અને છેવટ કાર્ય કારણનો મુદ્રાબલો કરાવવો. જાણીતા પદાર્થોની સમજ મળ્યા પછી અજાણ્યા પદાર્થો લેવા.

છોકરાંની શક્તિ વધ્યા પછી મુદ્રાબલાના ખાસ પાઠ આપી શકાય, જેવા કે, મર્યા અને મરી, મોનું અને રૂપું, ધાતુ અને પાપાણુ, નદી અને તળાવ. આવા પાઠ આપતી વખતે વિવેક મુદ્રાબલાથી વધે. ધ્યાનમાં રાખવું, કે જેમા વધારે મળતાપણું હોય, તેવા પદાર્થ પ્રથમ પસંદ કરવા, અને જે મહત્વ, શુણ્ણ, ધર્મ વગેરે છોકરાં જાણતા હોય, અથવા જે તેમની સમજમાં ઉતરે, તે લેવા. જે વાત તેમને અગમ્ય હોય, અથવા જે તેઓ સમજાવ્યા છતાં પણ બરાબર સમજી ન શકે, તે વાત છોડી દેવી. તેઓ જે પદાર્થોનો સંબંધ મુદ્રાબલાથી જોણી શકે, તો તે વડે તેઓ તેમનું વર્ગીકરણ કરવાને શક્તિમાન થઈ શકે. ધાતુઓ ખીજ પદાર્થથી કેમ જૂદી પડેછે, અને તેઓમાં પરસ્પર મળતાપણું શું છે, તે જાણવાથી પદાર્થોમાં ધાતુઓનો એક જૂદો વર્ગ છે, એવું તેમને સમજાશે. વસ્તુઓનું સામાન્યપણું સરખી જાતના મહત્વ, શુણ્ણ, ધર્મ વગેરે તપાસીને જોણી શકવું, એ વિવેકનો મોટો ઉપયોગ છે. કાર્ય કારણને જૂદાં પાડવાં, એટલે કાર્ય ઉપરથી કારણ જોળવું, અથવા કારણ ઉપરથી કાર્ય જોળવું એ વિવેક શક્તિની જાણી ખીલવટ બતાવી આપેછે. આદત્તાક ન્યુટન, રિચર્ડ આર્દ-રાઈટ, હિન્દસ, હાસકરાચાર્ય જેવા શોધક: અથવા પ્લેટો, એકત, સૈન્સર

૧૫૦ વિવેક શક્તિ ઝટ વધે એવી નથી-પદાર્થો સબધી વિવેક

કે કપિલ જેવા તત્ત્વજ્ઞાનીઓ, અથવા પિટ્ટ, ઝલેકરન, બ્રિસમાર્ક કે સર  
માધવરાવ જેવા રાજકારભારીઓ આ શક્તિથી યવાય છે સારા ન્યાયાધિશે  
અને સારા વખોલો આ શક્તિની ઉપાસનાથી થાય છે એજ રીતે સાચક  
શિક્ષક થવું હોય, તો આ શક્તિ ઉપર વિશેષ લક્ષ આપવું જોઈએ

મુકાબલો કરી નિર્ણય કરવામા છોકરા ઘણીવાર ઉતાવળ કરે છે,

ઉતાવળ ને  
ઓળી તપા  
સથી મુકસા-  
ન

એટલે તેઓ જોઈએ તેટલી તપાસ કરતા નથી, અને  
સભાળ રાખતા નથી એવું પરિણામ એ થાય છે, કે તેઓ  
ખોટા અનુમાન ને ખોટા તર્ક પ્રત્યક્ષ શીખે છે વિલાયતમા  
શિક્ષકે એક નાના છોકરાને પૂછ્યું, કે ખાડ શાની થાય  
છે ? તેણે તુરત જવાબ આપ્યો, કે આપણે અહીં જેમ

નદિયોમા રેતી થાય છે, તેમ હિંદુસ્તાનની નદિયોમા ખાડ થાય છે !  
દેખાવમા ખાડ રેતીને મળતી આવે છે, તે ઉપરથી તેણે એ કલ્પના કરી  
હતી. ખીજા છોકરાને ૩ વિષે પૂછ્યું, ત્યારે તેણે કહ્યું, કે હિંદુસ્તાન વગેરે  
દેશોમા એક જાતના જાનવરને ડીલે તે હોગે છે ! છોકરાએ પોતાના  
દેશમા ઉન અને વાળ ઘેટા બકરાને ડીલે ઉગતા જોએલા તે ઉપરથી તેણે  
૩ વિષે કલ્પના કરી હતી ગૂજરાતમા શેરડીના રસમાથી ખાડ થતી નથી,  
તેથી છોકરા બહુ કરીને ખાડ શાની થતી હશે, તે જાણતા નથી, અને  
જેઓ જાણે છે, તેઓ પણ શેરડી શિવાય તાડ ખજૂરીના રસમાથી કે  
ખીટ નામના કદમાથી ખાડ બનેછે, એ વાત તેઓ જાણતા નથી, તેમ  
જીવારના રાડા વગેરે જેમા ગળપણ છે, તેમાથી ખાડ નીકળી શકે, એ  
વાતથી તેઓ અજાણ હોયછે કેરોસીન જેને લોકો ગ્યાસતેલ કહેછે, અને  
જે ગામે ગામ વપરાય છે, તે શાનું થાય છે, એવો પ્રશ્ન કરવામા આવે,  
તો આપણે અહીં પણ છોકરા ચમત્કારી ખુલાસા કરશે

વિવેક શક્તિ એવી નથી, કે જે છોકરાના મગજમા ઝટ મૂકી  
દેવાય, કે તેમને વિવેક કરતા ઝટ શીખની શકાય. એ શક્તિને

વિવેક શક્તિ  
ઝટ વધે એવી  
નથી-પદાર્થો  
સબધી વિ  
વેક

ખીલવવામા ખીજી રીતઓની અને પૂરતા જ્ઞાનની ને અત્યુ  
ભવની જરૂર પડેછે તે જલદી વધે એવી ઇચ્છાથી ઉતાવળ  
કરવામા લાભને બદલે હાનિ થાયછે. શિક્ષક પોતે જો  
મુકાબલો કરે, અને નિર્ણય કરી બતાવે, તો તેથી છોક  
રાને લાભ થતો નથી. એ કામ છોકરાએ જાતે કરવું જોઈએ પદાર્થોના

ખાસ અને મુખ્ય ગુણ કયા છે, તથા તેમના હલકા ને ફરે એવા ગુણ કયા છે, તે છોકરાંએ તપાસવા જોઈએ, અને જે ખાસ મુખ્ય અને અચળ ગુણો હોય, તેજ તેણે યાદ રાખવા જોઈએ. એવા ગુણોથી મુકાબલો કરવો ને નિર્ણય કરવો. તેઓ બૂલો કરે, ત્યારે શિક્ષક નારાજ થાય, તપી જાય, કે શિક્ષા કરે, તો તેથી માફું પરિણામ આવે. શાખાઉ હોય તે બૂલો કરે એમાં આશ્ચર્ય કંઈ નથી. તેઓ બૂલો કરે ત્યારે તેમના પર તપી જવાથી તેમનું ધ્યાન ખસી જાય છે, અથવા ગભરાટને લીધે તેઓ ખરો નિર્ણય કરી શકતા નથી. જે શક્તિ તેમની ખીલી ન હોય, તે શક્તિના સંબંધમાં થએલી બૂલોને માટે સજ્જ કરવી એ અન્યાય છે, અને તેવો અન્યાય છોકરાંને લાગે છે. એથી શિક્ષક વિષેનો પૂજ્ય ભાવ તથા તેની સત્તા કમી થાય છે. છોકરાં મુકાબલો ને નિર્ણય કરવામાં બૂલો કરે, ત્યારે તે બૂલો કેમ થઈ છે, તે છોકરાં પોતાની મેળે જોણી કાઢે, એવી ચુકિત શિક્ષકે કરવી, અગર તેઓ જોણી કાઢી ન શકે, તો તેમને તે ખુલ્લા મનથી કારણ સાથે બતાવવી અને સુધારવી.

પદાર્થો વિષે મુકાબલાથી નિર્ણય કરતાં આવડયા પછી વિચારના વિષય, જેવા કે, ગુણ, ધર્મ, નીતિ આદિ વિષયો કઠણાશના પ્રમાણમાં ક્રમે કરીને લેવા. વ્યાકરણ, ન્યાય આદિ વિષયો ઉદ્દિગમ્ય ન હોવાથી આ વર્ગમાં આવી શકે. પદાર્થો ઉપરથી નામની સમજ પડેછે, અને તેની વ્યાખ્યા બંધાય છે; પરંતુ વિશેષણ આદિ ચબ્દના ખીજા ભાગોનો આધાર પદાર્થ ઉપર નથી. આકર્ષણ આદિ પદાર્થના ધર્મ વિષેનું વિવેચન અને તે ઉપરથી કરવાના નિર્ણય, એ વિચારના વિષય છે. ૫૪વી સૂર્યની આસપાસ લંબગોળ માર્ગમાં કેમ ફરેછે, એનો નિર્ણય કરવામાં સાધારણ વિવેકશક્તિ ધામ ન લાગે. સાઈ' નરસું અથવા પુણ્ય પાપના મુકાબલા વડે નિર્ણય કરવો, એ સહેજ નથી. માબાપ કે શિક્ષકના કહેવાથી છોકરાં સામાન્ય રીતે સાઈ' શું ને જોડું શું, તે જાણતા હોયછે; પરંતુ અમુક વાત શામાટે સારી કે ખોટી છે, તેની સરસાઈ નરસાઈનો આધાર શા ઉપર છે, અને તેનો નિર્ણય કરવા માટે કેવી રીતે મુકાબલો કરવો, તે છોકરાં જાણતા નથી. આ ધામમાં વિવેકશક્તિનો વિશેષ ઉપયોગ છે. નીતિ ધર્મોનો મુકાબલો દૃષ્ટાંતવડે સારો થાયછે, અને તે છોકરાંની સમજશક્તિમાં આવેછે,

વિચારની  
બાબતોનો  
વિવેક.

દષ્ટાંતોથી જે પરિણામ ઉપજે, તેથી સારા નરસાનો નિર્ણય થાયછે. એ માટે આ કામમાં ઇતિહાસ બહુ સારી મદદ કરેછે. ઇતિહાસમાં અમુક રાજાનું સર્વ વર્ણન વાંચ્યા પછી, તેના સહયુગી દુર્યુધની વાત કાઢી, અને તેવડે તેને કે રાજ્યને કેવો લાભ કે ગેરલાભ થયો, તે છોકરાં પાસેથી કઢાવી તે ઉપરથી નીતિધર્મની ખાત્રી કરી. એજ રીતે એ ઉત્કટા યુધ્ધના રાજાઓનો મુદાખલો કરાવવો, અને તે ઉપરથી સાગ ખોટાનો નિર્ણય કરાવવો, પરંતુ આવું કામ ફેટવા થોડા શિક્ષક કરેછે, અને જેઓ કરેછે, તેમાંથી ફેટલા થોડા ફતેહમદીથી પાર ઉતારેછે !

## પ્રકરણ ૧૨ મું.

### બુદ્ધિની શક્તિઓ.

૮. જરણુ.

વિવેકમાં કારણનો ખપ પડેછે, એવું આપણે પૂર્વે કહ્યું છે. માનસ શાસ્ત્ર વેતાઓ વિચાર શક્તિમાં લાવના, વિવેક અને કારણની વ્યાખ્યા કારણને દાખલ કરેછે. જે શક્તિવડે જાણીતા ઉપરથી અજાણતાનું અનુમાન કરાય, અથવા જાણીતા ઉપરથી તાર્કિક પરિણામો કઢાય તેને જરણુશક્તિ કહેછે. વિવેક દ્વારા પરિણામ અથવા સિદ્ધાંત નીકળે છે, માટે વિવેક અને કારણને નિ-કટનો સબંધ છે. પરિણામ અથવા સિદ્ધાંત જોળવાની શક્તિને અથવા અનુમાન કરવાની શક્તિને પણ કારણશક્તિ કહેછે.

કેમકે વાત સપ્રમાણ રી રીતે સિદ્ધ કરી, તે ન્યાયશાસ્ત્ર (તર્કશાસ્ત્ર) બતાવે છે, એટલે તેમાં જરણુનો મોટો ઉપયોગ છે. આપણા ન્યાયિકો નિયમિત રીતે તર્ક કરવામાં (અવધવિનમાં) પાત્ર બાળતો લેછે. પ્રતિજ્ઞા હેતુ, ઉદાહરણ ઉપનય, અને નિગમન, જેમકે, જા માણસ લખાડ છે (પ્રતિજ્ઞા) કેમકે તે કાણો છે (હેતુ), દરેક કાણો માણસ લખાડ હોય છે (ઉદાહરણ), જા કાણો છે (ઉપનય), એ માટે જા લખાડ છે (નિગમન). મીમાંસાવાદી

ઉદાહરણ, ઉપનય, અને નિગમન એ ત્રણ વાતોજ માન્ય રાખેછે. અંગ્રેજી ન્યાયમાં પણ ત્રણ વાતો સ્વીકારેલી છે, અને ઉદાહરણને મુખ્ય પૂર્વપક્ષ, ઉપનયને લઘુ પૂર્વપક્ષ, અને નિગમનને સિદ્ધાંત કહેછે. દાખલા તરીકે, સર્વ પક્ષીઓ ઉડેછે (ઉદાહરણ, કે મુખ્ય પૂર્વપક્ષ), પોપટ પક્ષી છે (ઉપનય કે લઘુ પૂર્વપક્ષ); એ માટે પોપટ ઉડેછે (નિગમન કે સિદ્ધાંત). કોઈ પણ તકરાર અથવા પ્રતિજ્ઞામાં ઉપરની ત્રણ બાબતો આવેછે; પછી તેમાંની કોઈ અધ્યાદાર હોય, અથવા હલટપાલટ આવે. જેમકે, પોપટ પક્ષી છે, માટે ઉડેછે. અહિં ઉદાહરણનો અધ્યાદાર છે. સર્વ પક્ષીઓ ઉડેછે, માટે પોપટ ઉડેછે; અહિં ઉપનયનો અધ્યાદાર છે. પોપટ ઉડેછે, કેમકે તે પક્ષી છે; અહિં સિદ્ધાંત પ્રથમ અને ઉપનય પછી આવેછે, તથા તેમાં ઉદાહરણનો અધ્યાદાર છે. આ ત્રણ બાબતોમાંની કોઈ પણ એક બાબત બાકીની બે બાબતો સાથે મળતાપણું કે જૂદાપણું બતાવે છે, કેમકે મુકાબલો મળતાપણાના કે જૂદાપણાના એકય વગર યશ્ન શકતો નથી, અને તે વગર પરિણામ કે સિદ્ધાંત લાગી શકતો નથી.

કારણ શક્તિને કોઈ તર્ક શક્તિ અને કોઈ શુદ્ધિ કહેછે, અને વિદ્વાનો તેની અનેક વ્યાખ્યાઓ આપેછે. તેનું કામ કારણ શક્તિ કારણનો સંબંધ જોળી કાઢવાનું છે. તે વડે સામાન્યતા ઉપરથી વિશેષતા અને વિશેષતા ઉપરથી સામાન્યતાનું અનુમાન કરી શકાય છે, અને પરિણામ સિદ્ધ કરાયછે. દાખલા તરીકે, સર્વ ધાતુઓ બારેછે, લોઢું ધાતુ છે, માટે તે બારેછે. ત્રિકોણના ત્રણ ખૂણાનો સરવાળો બે કાટખૂણા બરાબર થાયછે, એ વિશેષતા સર્વ ત્રિકોણના ત્રિકોણના ખુણા માપી એવાથી કાટવામાં આવીછે.

સામાન્ય ઉપરથી વિશેષ વાત જોળી કાઢવાની રીતને સંયોગી કરણ અને તેથી હલટી એટલે વિશેષ વાત સામાન્ય બાબતોને લાગુ કરવાની રીતને પૃથક્કરણ કહેછે. આ બે રીતો શિક્ષણના કામમાં અગત્યનો ભાગ લેછે, માટે તે વિશે કંઈ વધારે કહેવું જોઈએ. ઘણી વસ્તુઓ કે બાબતોના વિચાર કરીને તે ઉપરથી કોઈ વિશેષ સત્યતા જોળી કાઢવી, તેનું નામ સંયોગીકરણ. કોઈ વિશેષ સત્યતા લઈને તે જેને લાગુ થતી હોય, તેને લગાડવી, અને વખતે તે ઉપરથી કોઈ ત્રીજી

સત્યતા કે અનુમાન જોણી ઠાઠણું, તેણું નામ પૃથક્કરણ. દાખલા તરીકે, પાત્રી, ખડીઓ, માણસ, ગામ, પવન, ગળપણ વગેરે અનેક પદાર્થ ગ્રાણીનાં અને દેખાય ન દેખાય એવી વસ્તુઓના નામ દેવડાવી તે ઉપરથી વ્યાકરણમા નામ કેને કહેછે, તેની વ્યાખ્યા સિદ્ધ કરવી, તે સયોગીકરણની રીતિ છે; અને પ્રથમ નામની વ્યાખ્યા આપી તે સર્વ જાતનાં ગ્રાણી પદાર્થોને સાચુ કરવી, તે પૃથક્કરણની રીતિ છે. પેહેલી રીત નાનાં છોકરાને વધારે અનુકૂળ થાયછે, અને તે વડે ધણા વિષય શીખની શકાયછે. એ રીત છોકરાને કારણ જોણનાં કરવાને, સ્વનંત્રપણે વિચાર કરવાને અને તેમની બુદ્ધિ ખીલ્લવાને વધારે ઉપયોગી છે. શાસ્ત્રીય બાગતોનો શોધ એ રીતે થાયછે. કાર્ય ઉપરથી કારણ જોણી ઠાઠણું, વસ્તુઓના સામાન્ય મળતાપણા ઉપરથી તેમનું વર્ગીકરણ કરવું, જાણીતા ઉપરથી અજાણી વાતપર જવું, વિશેષ સત્યતા જોણીને તેની વ્યાખ્યા બાધવી, વસ્તુઓનું અસ્તિત્વ કે તેમની ક્રિયા કથા ધોરણ ઉપર આધાર રાખે છે, તેના નિયમ બાધવા, જે તત્ત્વો અને ઉપપત્તિ તેમને સાચુ પડતી હોય, તે શોધી ઠાઠવી કે સ્થાપિત કરવી, એ સર્વ કામ સયોગીકરણનું છે. છોકરામા કારણશક્તિ છેક ત્રણ વર્ષની વયે ઉદ્ભવે છે, અને તે વીચ વર્ષની વય થતા સુધી પરિપક્વ થતી નથી, એમ વિદ્વાનો કહેછે. નાનું બાળક કેમ કૂસને તોડવા કે જાડને બાઝવા જાય, તે વખતે આપણે તેને ના કહીએ, તો તે તુરત બોલી ઉઠે છે, કે કેમ, શા માટે તે કૂસને ન તોડવું, કે જાડને ન બાઝવું? કેમ, માટે, શામાટે એ ચમ્દો કારણ માગેછે, અને કેમકે, એ માટે, માટે, કારણકે એ ચમ્દો કારણ આપેછે અ.પણે કહીએ, કે એ કૂનમાંથી અમુક ફળ થનાર છે, અને જો તે તોડવામા આવે, તો ફળ થાય નહિ, માટે તે ન તોડવું. તે જાડને બારીક ઠાંટા છે, તે હાથમા વાગશે, અથવા તેનું ફક્ આપે ઉડશે, તો લાહે બળશે, માટે તેને ન બાઝવું. આવાં કારણ આપવાથી તેના મનનુ સમાધાન થાય છે, અને તે બીજી મળતી વસ્તુઓને લાચુ કરેછે. આપણે તેને કારણ ન આપતા ન તોડવાનો કે ન બાઝવાનો હુકમ કરીએ, તો તે હુકમને તાણે થાયછે; પરંતુ કારણ વગર તેના મનનુ સમાધાન થતું નથી. છોકરા પ્રશ્ન કરે, તે વખતે અનેક ઉદાહરણોવડે એટલે સયોગીકરણની રીતે અમુક વાત સિદ્ધ કરી બતાવીએ, તો તે તેમના મનમા દસે છે, અને તેથી તેમની કારણ શક્તિ ખીલેછે. પરંતુ તેનો વારંવાર ઉપયોગ કરવાથી, ફર

રહેવું, અને આપણે તે અમુક ઉદેશથી કહીએ છીએ, તે વાત તેમને ન જણાવવી. જનતાસુધી તેઓ પોતે વિશેષ સચતા યોજવાનો ચત્ન કરે, અને જ્યાં જરૂર પડે ત્યાં આપણે તેમને ટેકા આપીએ, તે વાત ચઢાવા લાયક છે. બાળકની વય અને સમજશક્તિ ઉપર આધાર રાખીને આ રીતનો ઉપયોગ કરવો. જેમ તેમની વય નાની તેમ તેનો ઉપયોગ ઓછો કરવો, તથા સત્યતાની ખારીક કે શાસ્ત્રીય બ્યાખ્યા આપવાથી વેગળા રહેવું.

જાણીતા ઉપરથી અજાણી કે નવી વાત કહેવી, અને સામાન્ય બાજતો ઉપરથી વિશેષ વાત-સત્યતા, તત્વ, વર્ગીકરણ, સંયોગીકરણનો ઉપયોગ. નિયમ, ધોરણ કે ઉપપત્તિ બતાવવી, એ સંયોગીકરણની રીતિનો શીખવવાના કામમાં વિશેષ ઉપયોગ છે. ઉપર બ્યાકરણનું એક દૃષ્ટાંત આપ્યું છે. ભૂગોળ શીખવવામાં નિશાળનું મકાન છોકરાને જાણીતું હોવાથી તેનું પાટીપર ચિત્ર કઢાવવાથી માપની, દિશાની, અંતરની ને નકશાની કેટલીક સમજ તેમને પડશે. તેની સાથે નજીકના મકાન ને શેરીનો રસ્તો જોડવાથી નકશાની વધારે સમજ પડશે. ગામ અને તેના સીમાડો તથા તેની આસપાસના જાણીતા ગામ પ્રથમ લઈ તેની સાથે અજાણ્યાં ગામ એક પછી એક જોડવા. નીકેરી ને વહેળા કે તાળા ઉપરથી નદીની, ટેકરા ને ટીંબાથી હુંગરની; ખાખોચીઆ ને તળાવ ઉપરથી સરોવરની ને સમુદ્રની તેમને સમજ પડશે. અખાત, ઉપસાગર, બેટ, સંયોગીભૂમિ, સામુદ્રધૂની વગેરેની સમજ માટે માટીના નમુના પાણી સાથે બતાવવાથી કે છેવટ ચિત્ર ઉપરથી તેમને આપી શકાશે. અથવા ગામને પાદર તળાવ કે નદી હોય, તો તેમાં નાના આકારમાં એ સર્વ ચીજો સ્વાભાવિક રીતે યએલી હોય, તે કે હાથવડે કરીને બતાવી શકાય. ગણિતમાં જાણીતી વસ્તુઓ છોકરાના મોં આગળ મૂકી તેથી સંખ્યાનું જ્ઞાન આપવું. મેળવવું બાદ કરવું વગેરે પણ એજ રીતે પ્રત્યક્ષ તેમની પાસે કરાવવું, એટલે લખોટીઓની અમુક ઢગનીમાં અમુક લખોટીઓ નખાવવી કે કાઢી લેવડાવવી, અને તેથી શુ પરિણામ આવેછે, તે તેમનીજ પાસે કઢાવવું. એકમ, દશક, સત્રક વગેરેની ઢગનીઓ જૂની જૂદી કરવી, તેમાં ખીજી ઉમેરવા બાદ કરવાની તજવીજ કરતા વધુ તે શુ, તેની સમજ તેમના મનમાં સહજ આવશે. ગણિતની વૃત્તિઓ અને લેખાની કુચીઓ દાખલા ઉપરથી તેઓ પોતાની મેવે શોધી કાઢે, એનાં તજવીજ

કરવી. જ્યાં તેઓ ઘટકે ત્યાં તેમને ટેકા આપવો. સામાન્ય જ્ઞાનના પાઠ જેને કથિતપાઠ કહેવામાં આવે છે, તે સયોગીકરણ પદ્ધતિના ઉત્તમ નમુના છે; પરંતુ ઘણીવાર તેનો ગેરઉપયોગ થાય છે, કે તે ખોટી રીતે શીખવવા છે. સામાન્ય વાતો ઉપરથી વિશેષ વાત, કે સત્યતા કે નિયમ ખોળી કાઢવાની અને વર્ગીકરણ કરવાની છાંદસને એ પ્રસંગે સારી તક મળે છે. શાસ્ત્રીય વિષયો જેવા કે રસાયન, યત્રશાસ્ત્ર, પદાર્થવિજ્ઞાન વગેરેનાં મૂળતત્ત્વો નાના છાંદસને સયોગીકરણની રીતે શીખવવા.

પૃથક્કરણની રીત સયોગીકરણથી ઉનટી છે, એમ ઉપર કહેવામાં આવ્યું છે. કેાઈ સત્યતા, તત્ત્વ, નિયમ, ધોરણ, વર્ગીકરણ પૃથક્કરણનો ઉપયોગ કે ઉપપત્તિ સયોગીકરણની રીતે ખોળા કાઢવામાં કે ખીજી રીતે જાણવામાં આવી હોય, તે જેમને લાગુ પડતી હોય, તેમને લાગુ કરવી, કે તે ઉપરથી વિગતવાર ખીજી સત્યતાઓ ખોળી કાઢવામાં કારણ રાક્ષિનો ઉપયોગ કરવો, એ પૃથક્કરણનું કામ છે. એમાં પણ સયોગીકરણની પેઠે સમઘવાળી વસ્તુઓની સંદર્ભના થાય છે, એક ખીજી વચ્ચેનો સબધ ખોળી કદામ છે, ખીજી વસ્તુઓ તે સાથે જોડી શકાય છે, અને મૂળની સત્યતા વગેરે ખરી છે એવું સિદ્ધ કરી શકાય છે; માટે તે શીખવવાના કામમાં જોઈને ઉપયોગી નથી. માત્ર તેનો ઉપયોગ છાંદસની ઉમ્મર વધતી જાય, તેમ કરવાનો છે. કેટલાક વિષય તો એ રીતથી વધારે સારા શીખવાય છે. ન્યાયશાસ્ત્રમાં ત્રણ પદ કે અવયવ લઈ અમુક વાત સિદ્ધ કરવા સંબધે આપણે શરૂઆતમાં કહ્યું છે, તે રીતિ પૃથક્કરણની છે. એ રીતથી કારણ શોધતા આવડે છે, એમ નથી, પરંતુ કારણ શક્તિ વડે ડરેલા અતુમાન ખરા છે, કે ખોટા તેનો નિર્ણયમાત્ર તે વડે કરી શકાય છે પૃથક્કરણની રીત કારણ ઉપરથી, કાર્ય ખોળી કાઢે છે, કે સત્યતા વગેરે વસ્તુઓને લાગુ કરે છે, પરંતુ તે કારણ કે સત્યતા માની લઈને આપણે આગળ ચાલીએ છીએ, એટલે તેની સિદ્ધતા પૃથક્કરણની રીતથી માલમ પડતી નથી. આપણા વિદ્વાનો નિયમો, સૂત્રો વગેરે બાધી ગયા છે, તે સરકૃત બહુનારા ગોખી જાય છે. એવા નિયમો ને સૂત્રો કેવળ ગોખવાથી કારણશક્તિને ઉત્તેજન મળતું નથી ગુરૂઓ વખતે દાખલા દર્શાવતી સમજ પાડે છે, તેથી પણ વિદ્યાર્થીઓની પોતાની કારણશક્તિ ખીતવાનો પ્રસંગ મળતો નથી. પોતાની મહેનત બચાવવા માટે સિદ્ધાંતો ઘણીવાર આવેા માર્ગે પડે છે, એટલે બચાવ્યાં, નિયમો



વગેરે છોકરાંને જોખાવે છે, અને વખતે તેના ખુલાસામાં થોડા દાખલા દૃષ્ટાંત આપે છે, પરંતુ એ પદ્ધતિ પસંદ કરવા જેવી નથી. પૃથક્કરણની રીતનો પણ જો શીખવનારમાં આવડત હોય, તો સદુપયોગ થઈ શકે છે. વ્યાકરણમાં પદચ્છેદ કે વાક્ય પૃથક્કૃતિ કરાવતી વખત પૃથક્કરણની રીતથી લાભ થાય છે, કોઈ શબ્દને છોકરાએ વિશેષણ કહ્યો, તો તે શા શાટે વિશેષણ કહ્યો, તો તે શામાટે વિશેષણ છે, નામ કેમ નથી, કેનો ગુણ બતાવેછે, તેનું વિશેષ્ય કાણુ છે, વગેરે પ્રશ્નો કરવાથી તેને વિચાર કરવાની ને શોધવાની જરૂર પડેછે. અટકળથી કહેવાની ને ખોટાં અનુમાન કરવાની હાનિકારક ટેવ એથી દૂર થાયછે. વાક્યમાનો કોઈ શબ્દ તેને વિધાનપક્ષનો કહ્યો, તો તે વિધાનપક્ષનો શામાટે ગણાય, એ પક્ષમાં ને શું બતાવેછે, તે કેની સાથે સંબંધ ધરાવેછે, વગેરે પ્રશ્નો પૂછવા જોઈએ, કે જેથી તેમની કારણશક્તિ કસાય. નીતિના કે ધર્મના તત્વોનું અરાપણું અને તેમનું ઝરણુ દાખલા દૃષ્ટાંતથી કે એક ખીજના મુકાબલા વડે સિદ્ધ કરી આપવું. ભૂમિનિતિ વિધાનો પાથે પૃથક્કરણની રીતથી રચાએલોછે. વ્યાખ્યા, પ્રત્યક્ષ પ્રમાણ અને સ્વીકૃતપક્ષો ઉપર તેનો આધાર છે. તેમાં પ્રતિજ્ઞા એટલે અમુક સત્યતા કે કૃત્ય પ્રથમ કહીને તે શી રીતે સિદ્ધ કરવા તેની કૃતિ કારણો સાથે કરવામાં આવેછે. કારણોની સંકળના એવી ક્રમવાર હોયછે, કે જો તેમાંથી એક મુકી દેવામાં આવે, તો આગળ આવી ન શકાય, અથવા પરિણામ ખોટું આવે. ભાષામાં ન્યાય અને ગણિતમાં ભૂમિતિ એ કારણશક્તિ વધારવાના ઉત્તમ સાધન છે, અને તે બંને પૃથક્કરણની રીતના છે. મોટી ઉમ્મરે સયોગીકરણની રીતનું શિક્ષણ અણગમેા આપેછે, અને તેથી વખત પણ વધારે જાયછે. જે સત્યતા છોકરા ઝટ સમજી શકે, અને તેના કારણ પણ તે બતાવી શકે, તેને માટે પૃથક્કરણની રીત વધારે સારી છે. મોટી ઉમ્મરના છોકરાને મા, બા, જુ, પા ની રીતથી અક્ષરજ્ઞાન આપવાથી કે લખોટીઓ વગેરે વડે સંખ્યા પરિણામ બતાવવાથી કંટાળો આવેછે. સામાન્ય જ્ઞાનના પાઠ આપતા અમુક વસ્તુ બારે છે, ઝાખી છે, અપારદર્શક છે, વગેરે ગુણ મોટા છોકરા પોતાની મેજે ઝટ કહી શકેછે, તેથી તે સયોગીકરણની રીતે બતાવવાનો યત્ન કરવો, એ નિરથક છે.

કારણશક્તિ ખીલવવાનો યત્ન કરતા અગાઉ તેને માટે જોઈતાં

સાધન પ્રથમ બાળકને મળવાં જોઈએ. મનશક્તિઓના ક્રમમાં કારણ-  
શક્તિ મોડી આવેછે, તેથી તેમના ક્રમને આધારે બાળક  
કારણશક્તિ  
ખીલવવાના  
ધલાબ. પ્રથમ પદાર્થોને જાણવા ને યાદ રાખવાનો યત્ન કરેછે.  
તેમના ગુણ, ખાસિયત કે પરસ્પરના સંબંધ જાણવાની  
ભાંજગડમાં તે પડતું નથી. ગુણ, ખાસિયત ને સંબંધ તરફ  
તેનું લક્ષ જાય, ત્યારથી તેની કારણશક્તિ પ્રગટ થાયછે, શરૂઆતમાં એ  
શક્તિ નાનુકડાં હોયછે. તેને એકદમ ખીલવવાનો યત્ન કરવા જતાં તેને  
હરકત પહોંચેછે. કારણશક્તિનો ઉપયોગ કરતા અગાઉ તેની અવલોકન-  
શક્તિ વધવા દો. અવલોકનથી તે પોતાની મેળે ધણી વાતો શોધી  
કાઢેછે. પદાર્થોનું મળતાપણું કે જૂદાપણું નિહાળીને તે પોતાની  
મેળે તેમનું સામાન્ય રીતે વર્ગીકરણ કરેછે, કે વિશેષ ગુણ શોધી શકેછે.  
આ તેની કારણશક્તિનું કાર્ય છે. એ કાર્યમાં જ્યાં જ્યાં તે ચૂકે ત્યાં  
ત્યાં તેની ભૂલ જતાવધી. જ્યાં તે સ્થૂળ નિયમ પોતાની મેળે શોધી કાઢે,  
ત્યાં તે પ્રથમ પ્રમાણુ 'કરવો: નિયમની બારીકીની બાજગડમાં ન પડતું.  
બારીકી સમજવાની તેનામાં શક્તિ આવે, ત્યારેજ તેને બારીકી  
જતાવધી ખોટાં અનુમાન કે અટકળ કરવાની ટેવથી તેને પરહેજ રાખવું.  
શિક્ષકે એકવાર પારદર્શકનો છોકરાને અર્થ સમજાવ્યો, કે જેની  
આરપાર દેખાય તે પારદર્શક. બીજે વખતે તે ગાયનો પાંડ આપતો  
હતો. આરંભ પ્રશ્ન વખતે ગાયના ગુણ-ખાસિયત પૂછતા એક છોકરે  
કહ્યું, કે ગાય પારદર્શક છે ? શિક્ષકે તેને ધમકાવી ન કાઢતા પૂછ્યું,  
કે બાપ, તમે તેને પારદર્શક શા માટે કહોછો ? છોકરો બોલ્યો,  
સાહેબ, ગાયને ચાર પગની વચ્ચે નીચેથી જોઈએ, તો તેની આરપાર  
દેખી શકાયછે ! શિક્ષકે આપેલી બ્યાખ્યાના શરૂદો ઉપરજ આધાર  
રાખીને છોકરે ગાયને પારદર્શક કહી, એ તેનું અનુમાન એક રીતે સકા-  
રણ કહેવાય. શિક્ષકે તેની વાત પ્રથમ દરજ્જે માન્ય રાખીને તેનું અનુ-  
માન કેમ ખોટું હતું, તે જતાવી આપ્યું. જ્યાં પ્રશ્નના બે જવાબ હોય,  
કે ઉત્તર બેમાંથી એક વર્ગના હોય, ત્યાં છોકરા ધણીવાર એક જવાબ  
ખોટો કહો, કે ઝટે બીજો જવાબ દેછે, કેમકે તેઓ અટકળ કરેછે,  
કે એક જવાબ ખોટો તો બીજો ખરો હોવાજ જોઈએ. આવે પ્રસંગે  
તેમણે દીધેલો જવાબ શામાટે ખોટો, કિંવા ફરીથી દીધેલો જવાબ  
શામાટે ખરો તેનું કારણ પૂછ્યું. કારણ વગર જવાબ માન્ય

નથી, એ વાત જાણવામાં આવતાં તેઓ ગમે તેવો જવાબ દેતા અગાઉ વિચાર કરશે, ને કારણ જોણશે. કારણ વડે પોતાની ખાત્રી થયા સિવાય તે ગમે તેવો જવાબ આપશે નહિ. આ રીત કારણચક્રિતને કેળવવા માટે અગત્યની છે. છોકરાં ધણીવાર અવલોકન ખરાબર કરતાં નથી, એટલે અવલોકનને પ્રસંગે તે ઉપર જોઈએ તેટલું ધ્યાન આપતાં નથી. અવલોકન કેમ કરવું, તે તેઓ જાણતા નથી, અથવા તે વખતે ખાસ કરીને શું જોવું, તે તેઓ સમજતાં નથી. આ જોડો સુધાર્યા વગર તેઓ જે અનુમાન કરશે, કે જવાબ દેશે, તે બહુ દૂરીને જોઈ પડશે, એટલુંજ નહિ, પણ તેથી તેમની કારણચક્રિત સારી રીતે કસાશે નહિ. કેટલાંક છોકરાં જલદીથી વસ્તુઓ નિહાળી શકે, ને કારણ જોણી શકે. કેટલાંક છોકરાંમાં એવી શક્તિ હોય, તેમણે તેઓ તેને માટે યત્ન કરતાં નથી. એવા છોકરા કાળજીથી યત્ન કરે, એવું શિક્ષકે કરવું જોઈએ. કેટલાંક છોકરાંમાં આ શક્તિજ કમી હોય. તેમને માટે ધીમા ને સતત ઉપાયની જરૂર છે.

જેમ જેમ છોકરાનો અભ્યાસ વધતો જાય, તેમ તેમ સંયોગીકરણની

રીત વધારે અધરી તાલીમ આપવી; એટલે ધીમે ધીમે

ઉમ્મર વધે તે-  
મ સંયોગીક-  
રણથી વધારે  
તાલીમ આ-  
પવી.

પદાર્થોના અવલોકનથી આગળ વધીને વિચાર કરવાના

પ્રદેશમાં તેમને દોરવા. તેઓ સંયોગીકરણની રીતે જે

અનુમાન કરે, તે હમેશા ખરાબ હોય, એવી તેમની સમજ

થવા ન દેવી, કેમકે કેટલીકવાર તે જોડા કે ચૂકવાળાં પણ

હોય. થોડીક બાબતો લઈને કાઢેલા અનુમાન જોડા કે ચૂકવાળા હોવાનો

સંભવ રહે છે. વળી સત્યતા, શક્યતા, અને સંભવ વિષેના તફાવત તેમના

મગજમાં ઉતારવો. દાખલા તરીકે ચોપડી, બાયડી, માટી વગેરે કેટલાંક

ધકારાંત નામ નારીજાતિના જોવા, તે ઉપરથી ધકારાંત નામ નારીજા-

તિમા હોય, એવો સિદ્ધાંત કરીએ, તો તે જોડા પડે; કેમકે મોચી, ઘાચી,

મોતી વગેરે ધકારાંત નામ બીજી જાતિના હોય, ધકારાંત ધણાખરાં નામ

નારીજાતિના હોય; તેથી ધકારાંત નામ નારીજાતિના હોવાનો સંભવ

માત્ર છે. જેને થોડા અપવાદ હોય, તે અનુમાન શક્ય ગણાય. અગ્નિ

પદાર્થનું પ્રસરણ કરે છે (પ્રવાહે છે), અને ઠંડી તેનું સંટાપન કરે છે.

આ સિદ્ધાંત ધણા દૃષ્ટાંતથી સિદ્ધ કરી શકાય, તથાપિ ઠંડીવડે પાણી

સંકેત પામ્યાને બદલે ફૂલેછે. મનુષ્ય નાશવંત પ્રાણી છે, આ સત્યતા છે, કેમકે ઠોઠ મનુષ્ય અપવાદ તરીકે પણ અમર રહેતું નથી. સ યોગીકરણની કે પૃથક્કરણની રીતે શીખવતા હોઈએ, ત્યારે છોકરાં ખરેખરો વિચાર કરેછે, અને ઉતાવળ કરી ગમે તેવા જવાબ આપતા નથી, એ જોવું જોઈએ. ઘણીવાર તેઓ વિચાર કર્યા વગર શીખવેલી વ્યાખ્યાઓ કે આપેલાં ઉદાહરણો ખોલી જાયછે, પરંતુ વ્યાખ્યાઓ ને ઉદાહરણોથી સંતોષ ન માનવો. તેઓ જે કહે કે કરે, તે કારણપૂર્વક હોવું જોઈએ. શિક્ષક આ બાબતમાં જો સલાહ રાખે, તો છોકરા કારણપૂર્વક વિચાર કરીને જવાબ દેતા શીખે, અને એવું શિક્ષણ જ ખરા કામનું છે. જે વખતે આપણે શીખવતા હોઈએ, તે વખતે છોકરાં જે પ્રશ્ન કરે કે વાધા લે, તે સહનવા અને તેના ખુલાસા કરવા, કેમકે એથી તેમનું મન વિષયમા ગુથાયુ છે, વિચારમા પડ્યું છે, એ સિદ્ધ થાયછે. આવે વખતે આપણે તેમને હુકતાવી કે તરછોડી ન નાખવા, કે તેમને ચૂપ રહેવા હુકમ ન કરવો. તેમના પ્રશ્ન કદાપિ ખોટા કે અધટિત હોય, તોપણ તેના ખુલાસા સારી રીતે કરવા, અને તેનું ખોટાપણું સાબીત કરી આપવું. એક બે વારના ખુલાસાથી તેઓ પ્રશ્નનું ખોટાપણું કે અધટિતપણું સમજશે, અને એવા પ્રશ્ન કરતા અટકશે. તેઓ ન સમજવાથી જે પ્રશ્ન કરે, તે હમેશ માન્ય રાખવા, અને કંટાળો ખાધા વગર સમજાવવા. છોકરાં ભૂલો કરેછે, અને ભૂલો સુધારવાથી જ તેઓ સુધરે છે, એ સત્યતા શિક્ષક હમેશ લક્ષમાં રાખી. તેઓને જે બતાવવામા આવે, કે તેમની પાસેથી જે કટાવવાનો પ્રયત્ન થાય, તે તેમના ગળ ઉપરાત નહોતું જોઈએ. શિક્ષક ઘણીવાર પાળક પાસેથી તેના ગળ ઉપરાતની આશા રાખેછે, અને તે આશામા નિષ્ફળ ચતા તે ધુરસે થાયછે.

કારણપૂર્વક વિચાર કરતાં જે સિદ્ધ ન થાય, તે ખોટું ગણવામા

આવેછે. ચંદ્રને રાત્રી ગ્રહ છે કે ગળી જાયછે. તેથી ચંદ્ર-

સિદ્ધતાનો આધાર પૂરા- અદલ્ય થાયછે, એ વાત આપણે ખોટી માનીએ છીએ, વા ઉપર છે. કેમકે તે સંકરણ સિદ્ધ થઈ શકતું નથી. જ્યારે પુરાવો

કમી હોય, અથવા પરસ્પર વિરોધી હોય, ત્યારે આપણે શંકા લઈએ છીએ. ગ્રહો ઉપર વસ્તી દશે કે કેમ ? તે વિષે આપણને શંકા થાયછે, કેમકે તેનો ખાતરી લાવક પુરાવો નથી. ઠોઠ પણ વાતનો

સ્વીકાર નેના પુરાવા ઉપર આધાર રાખે છે, તેથી જે વાત એક વખતે અશક્ય કે અઘવાળી ગણાતી હોય, તે બીજી વખતે વિશેષ પુરાવો મળવાથી સંભવિત કે ખરી હોય. વરાળની શક્તિ વડે સંચા ને આગગાડી ચાલે, એ વાત પૂર્વે અશક્ય મનાત. આગગાડી થયા પછી પ્રશ્ન એ શક્તિવડે સમુદ્રમાં આગબોટો ચાલવાની વાત સંભવિત મનાતી નહિ. વીજળીથી સંદેશા પહોંચાડી શકાય, એ વાત પૂર્વે ઠાઠના સ્પર્શનામાં પણ આવી ન હોય. વીજળીની શક્તિ વડે તાર મારફતે સંદેશા ચાલ્યા, ત્યારે તે વાતની ખાત્રી થઈ; પરંતુ તાર વગર પણ વીજળી સંદેશા પહોંચાડી શકે, એ વાત સંભવિત લાગતી નહોતી, અને આજે એ વાત પણ સિદ્ધ થઈ ચૂકી છે.

જે સત્યતાઓ કારણ વડે સિદ્ધ કરેલી હોયછે, તે માન્ય કરવામાં આવેછે, એટલે તેનાં કારણ વારે વારે માગવામાં આવતાં સ્વીકાર કરવાની આબતો નથી. જે વાત માનવામાં આવેછે, તે ખરી ગણવામાં આવે છે, અને જો તે ખરી હોય, તો તેના પર આસ્થા રહેછે. “આસ્થા એ કારણતું સૌથી મોટું પરિણામ છે.” “આસ્થા એ શુદ્ધિતું સ્વીકારતું અથવા વિશ્વાસ છે.” પરમેશ્વર છે, એ વાત શુદ્ધિ સ્વીકારે છે, તેથી તે માન્ય કરાય છે, ને તે ઉપર આસ્થા અથવા શ્રદ્ધા રહેછે. આસ્થા શુદ્ધિથી પણ આગળ વધેછે, કેમકે તે બધીવાર સામણીથી કે ઇચ્છાશક્તિથી ઉદ્ભવે છે. પ્યારથી વિશ્વાસ અથવા આસ્થા બેમેછે, તે અંતઃકરણને શુદ્ધ કરેછે, અને વર્તન સુધારે છે. પરંતુ આંખો મીચીને બોળાપણું જતાવતું, કે ગાડરીઆ પ્રવાહની પેઠે ચાલવું, એ આસ્થા નથી. આપણે હરેક જાગતની જાતે ખાત્રી કરી ચકતા નથી, કેમકે બધીવાર તેમ કરવાને આપણે શક્તિમાન હોતા નથી, કે તેને માટે આપણી પાસે જોઈએ તેટલાં સાધન હોતાં નથી. તેથી જેમને આપણે પ્રમાણિક ને સાચક ગણના દોષએ, તેના માણુમેના કહેવા ઉપર આપણે વિશ્વાસ રાખીએ છીએ. છોકરાં માખાપ કે મહેતાજી ઉપર વિશ્વાસ રાખીને તેઓ જે કહે છે, તે ખરું માને છે. આપણે માન્ય ગ્રંથો ઉપર અને વિદ્વાનોના કહેવા ઉપર વિશ્વાસ રાખીએ છીએ. સમાતર લીટીઓ જને તરફ ગમે તેટલી વધારીએ, તોપણ તે મળતી નથી; એ જૂથિતિમાં કહેલી સત્યતા આપણે સ્વીકારીએ છીએ. રેતવેના બે પાટા સમાંતર છતાં આગળ જતાં

મળી મએલા આપણી નજરે પડે છે, તે છતાં તે નજરનો ધ્રુમ છે, એમ ગણીએ છીએ, અને ભૂમિતિની વ્યાખ્યાનો અનાદર કરતા નથી. ગુરુત્વા-કર્ષણ અંતરના વ્યુત્ક્રમ પ્રમાણમાં થાય છે, એ વાત સાબીત કરવાને આપણી પાસે સાધન નથી, છતાં તે શાસ્ત્રીયજ્ઞાન ધરાવનારા વિદ્વાનોએ સિવ કરેલી છે, તેથી આપણે તે માની લઇએ છીએ. આશ્ચર્ય ને વિશ્વાસ વગર જગત્ ચાલી ન શકે.

મૂકસ કહે છે, કે “ આપણી શીખવવાની રીતિમાં કારણ શોધ-  
વાની કેળવણીને સામાન્ય રીતે વિસારવામાં આવે છે. શિ-  
શીખવવાની ખામી વિષે કહેનો હેતુ વિષયની સત્યતા મેળવનારી શક્તિને ખીલવવા  
જૂકસના વિ- કરતા સત્યતાઓ અને વિષયની હકીકતવડે યાદદારત  
ચાર. શક્તિને ભરી કાઢવાનો વધારે હોય છે. સ્વતંત્ર રીતે વિચાર  
અને શોધ કરનારી શક્તિને ખીલવવામાં તેઓ નિષ્ફળ  
થયા છે. વિચારના વિષયો શીખવવામાં પણ વિચારશક્તિ કરતાં યાદ-  
દારશક્તિને વધારે કામમાં લેવાય છે. ખીલવવાની ક્રિયાશક્તિને બદલે  
મનને ધણીવાર ભરી કાઢવાની કોડી (જગા) મળવામાં આવે છે. જેમ  
આપણે વાસણમાં પાણી રેડીએ છીએ, કે કોયસાની કોડીમાં પાવ-  
કાવડે કોયસા નાખીએ છીએ, તેમ શિક્ષકોએ મગજમાં જ્ઞાન ભર-  
વાનો ઇરાદો રાખ્યો છે, પરંતુ જે શક્તિ જ્ઞાન પેદા કરે છે, અને જે  
બાલો ને વિચારો ઉપરથી નિયમો ને ધોરણો બોળી કાઢે, તે શક્તિને  
ખૂલવામાં આવે છે. ”

કારણ શોધવાની કેળવણી વિદ્યાર્થીની વય અને તેની બુદ્ધિની  
ખીલવટ ઉપર આધાર રાખીને શિક્ષકે આપવી જોઈએ.  
છાકરાને કાર- વસ્તુઓનો મુકાબલો કરતા, તેમનો એક બીજા વચ્ચેનો  
ણ શોધતા કરવાં. સંબંધ જોતા અને કારણો બોળતા તેમને શીખવવું  
જોઈએ. પ્રથમ સંયોગી કારણની રીતે સત્યતાઓ, સિદ્ધાંતો  
એક જ બોળી કાઢવાનો અને પછીથી પૃથક્કરણની રીતે સત્યતાઓ, સિદ્ધાંતો  
વગેરેને તપાસવાનો, અને તે વસ્તુઓને લાગુ કરવાનો રિવાજ રાખવો થો  
વધે વિચાર કરવાનો છે. તે છાકરાએ સ્પષ્ટ સમજવું જોઈએ. ધારેલી  
અને સાબીત થએલી વાંતોને તેઓ બેળબેળ કરી ન નાખે, દૃષ્ટાંત  
સિદ્ધાંતને એકત્ર ન કરે, અને કાપ કારણના સંબંધને બદલે એકત્ર

બીજાનું અનુપંગી ન ગણે, તે શિક્ષકે જોવું જોઈએ. કોઈ બાળકના અમુક ભાગની ખોડખાંપણ ઉપરથી તે આખી બાળકને છોકરાં દુષિત ગણી કાઢે છે, અથવા તેઓ પૂરતી સંભાળથી તપાસ કર્યા વગર અનુભવો કાઢી દે છે, એ ટેવ સારી નથી. આવી ટેવ તેમને છાંદગી પર્યંત નુકસાન કરે છે. કારણશક્તિને સંભાળથી ને સારી રીતે ડળવવાથી છોકરાં બુદ્ધિમાન થાય છે, અને આગળ જતાં તેઓ પોતાના કામકાજમાં ક્ષેત્રમદ નિવડે છે, સદ્વર્તનને ચલાય છે, અને કોઈ મહત્ત્વ કાર્ય કરીને પ્રખ્યાતિ પામે છે.

## પ્રકરણ ૧૩ મું.

### લાગણીની શક્તિઓ.

#### સકરણ લાગણી.

સકરણ અથવા શારીરિક લાગણી અને ગ્રેરણ એ લગભગ એકજ છે. ગ્રેરણ વિષે પાછળ કહેવામાં આવ્યું છે. શરીરની તંગીઓ ને હાજતો માટે જે લાગણીઓ થઈ આવે છે, તેને શારીરિક લાગણી કહે છે. લાગણી મનને ચળવળ કરાવે છે, ને તેને ઉશ્કેરે છે.

શરીર છ જાતની લાગણી કરે છે. ૧. ખાન, ૨. પાન, ૩. નિદ્રા, ૪. વ્યાયામ કે વિશ્રામ, ૫. જાતિ સંયોગ, અને ૬. શ્વાસ. આ છ જાતની હાજતો સ્વાભાવસિદ્ધ હોવાથી તે પ્રાણી માત્રમાં જોવામાં આવે છે. સ્વાભાવિક હાજતો શરીરની તંગીઓ બતાવે છે, અને મનને ઉશ્કેરે છે. જો તે પૂરી પાડવામાં ન આવે, તો શરીરને તથા મનને સોસવું પડે. સ્વાભાવિક હાજતોને હૃદમાં રાખવાની અને પૂરી પાડવાની જેવી સમજ પ્રાણીઓમાં છે, તેની માણસોમાં ઘણે અંશે હોતી નથી.

માણસ ઘણીવાર સ્વાભાવિક હાજતોને બહેકાવે છે, અને કૃત્રિમ

કરી નાખે છે. સ્વાદની ખાતર તે વધારે કે ન પામે એવું અન્ન ખાઈને માંદું પડે છે. પાનમાં પાણી બસ થાયછે, છતાં તે ભાંગ, દારૂ, વગેરેના ઉપયોગ કરે છે, એટલુંજ નહિ, પણ તેની ઇચ્છા હદપાર લઈ જઈને કરી બને છે અને તનથી ને મનથી ખરાબ થાય છે. અમુક મુદત સુધી ઉંઘરાતું શરીર માગે છે, પરંતુ માણસ ઉબ્બગરા કરીને કે ઉંઘણથી બનીને પોતાનું શરીર બગાડે છે. વ્યાયામ કે વિશ્રામ હદમાં નેમ્મએ, પરંતુ માણસ અતિશ્રમ કરીને કે એદીની પેઠે ઘણા વખત પડી ગઈને પોતાના શરીરને હેરાન કરેછે. પતિ પત્નીએ ભેગાં રહેવું એ સ્વભાવ સિદ્ધ છે, પરંતુ કોઈ દામની અતિ વાસના રાખે, તો તેથી શરીરની ખરાબી થાય. આસો શ્વાસ એ જીવનની ટોચ છે. શ્વાસને માટે સ્વચ્છ હવા નેમ્મએ, છતાં તે બાબતમાં માણસ કેટલું બેદરકાર ગ્રહે છે, અને મદવાડ ભોગવે છે ! ઘરની અને તેની આસપાસની હવા ગંભીરથી બગડે છે, અને તે શ્વાસમાં લેવાથી નુકસાન થાય છે.

આપણે કહ્યું, કે શરીરની હાજતો સ્વાભાવિક છે. તે સ્વાભાવિક છે, એટલે ધન્યરહત્ છે. ધન્યરહત્ હાજતો હદમાં હોયછે. અસ્વાભિક હાજતો. ને તેમને હદની અંદર પૂરી પાડવામાં આવે, તો તેથી આનંદ થાય છે. નેમ્મએ તે કરતા ઓછી પૂરી પાડવામાં આવે, તો આનંદમાં ઉણપ રહેછે. બૂખમરો વેડવાથી ઉલટું દુઃખ જન્મ થાય છે. ને હદ ઉપરાંત પૂરી પાડવામાં આવે, તો તેનું પરિણામ દુઃખકારક થાયછે. જેનું પરિણામ દુઃખકારક નિવડે, તે અસ્વાભિક કે ગેરકાયદે ગણાય. દારૂડીઆ ચવાથી શરીર બગડેછે, પેસાની ખુઆરી થાય છે, ધુના બનેછે, ગાડપણ આવે છે, અને સમાજ ઉપર ખોટી અસર કરે છે, માટે દારૂડીઆ કે કેરી થવું, એ અસ્વાભિક અથવા ધન્યરહત્ કાયદાની બહાર છે, અને તેથીજ તેના માદા રૂજ ભોગવના પડે છે.

મનુષ્ય પ્રાણીને સામાન્ય એવી શારીરિક લાગણીઓ શિવાય બીજી કેટલીક આસ લાગણીઓ મનુષ્યમાં છે. એ લાગણીઓને અનુષ્ઠાની વિશેષ લાગણીઓ. આપણે ઇચ્છા, વાસના, કે વાંછના કહીશું, તો ચાલશે. કેદને બીજાની રાત્રિ કે ગાયનાદિ સાંભળવાની ઇચ્છા થાયછે, તો કોઈને પરનિદા ને નિજાસ બાંધી ગમેછે.



કોઈને આખો દહાડો રમવું કુદવું ગમેછે, તો કોઈને હરકોઈ. કામમાં રોકાવાની ઇચ્છા હોયછે. કોઈને ગમે તે માર્ગે પૈસો મેળવવાની વાંછના યાયછે, તો કોઈને સઘળી માલ મિલકત દાનમાં કે કુમાર્ગે ખરચી નાખવાની ઇચ્છા યાયછે. કોઈના મનમાં કુકર્મની વાસના નિરંતર રહેછે, તો કોઈ નિરંતર સત્કર્મો કરવાનીજ ઇચ્છા રાખેછે. યોદ્ધા હલ્લહારની કે ગેરવાજબી લાગણીઓ નુકસાનકારક છે.

એટલા માટે, છોકરાને પરહેજ અથવા પરિમિતતાની ટેવ પાડવા સાર માખાપે અને શિક્ષકે મત્ન કરવો જોઈએ. આપણી પરહેજ. હાજતોને હદમાં અથવા કબજામાં રાખવી, તેનું નામ પરહેજ. સ્વાભાવિક ઇન્દ્રિય સુખપર અચોગ્ય શોખ રાખવો, અસાધારણ ખાવું પીવું ને ઉઢવું, અને મિથ્યા કે અનિયમિત વાંછનાને બહેકાવી મૂકવી, તેનું નામ બદપરહેજ છે. ખાવા પીવામાં અકરાંતાવેડા, તુચ્છ વાસનાઓને તાબે થવાની ટેવ, નિરૂદ્ધમી રહેવું, અને આળસુ સાથીઓ એ બદપરહેજ વધારનાર સાધનો છે, માટે તેથી વેગળા રહેવું, એટલુંજ નહિ, પણ પરહેજનો ગુણ મેળવવા માટે કોઈ કોઈવાર નિરપરાધી કે નીતિની ગમતોથી પણ દૂર રહેવું.

## પ્રકરણ ૧૪ મું.

ભાવ.

આત્મભાવ.

સ્વરક્ષણ કરવાનો ભાવ ગ્રાણી માત્રમાં હોયછે, અને તેથીજ તે ભયથી ડરેછે, અને સુખકારક વસ્તુને ચઢાવછે. મનુષ્યમાં આત્મભાવનો અર્થ. વિશેષ એ છે, કે તે પોતાની ચઢતી અથવા ઉન્નતિની ઇચ્છા રાખેછે, માટે આત્મભાવ એટલે પોતાના રક્ષણની અને પોતાની ઉન્નતિની લાગણી. એ લાગણીવડે મનુષ્ય પોતાનું બહેતર થવા મથન કરેછે.

આત્મભાવ ત્રણ પ્રકારનો છે. ભાવિક, તાત્કાલિક, અને પશ્ચાદર્શી.

દાખલા તરીકે, તમારી અમુક વિષયમાં પરીક્ષા થવાની છે. તમને તે વિષય સારો આવડવાથી પરીક્ષામાં સાથી હું ઉપર આવીશ એવી આશા રહેશે, અને એ આશાવડે તમને ઉત્સાહ થાય છે. આ ઉત્સાહ બાવિક છે. પરીક્ષા સમયે ક્ષતેહની ખાત્રીથી તમારા મનને આશા પડે છે, ને હિંમત રહે છે. આ તાત્કાલિક ભાવ છે. પરીક્ષા થયા પછી તમને લાગ્યું, કે મેં જવાબ ખોટા દીધા, એથી તમારું મન ખાટું થાય છે, અને તમે તેને માટે પરતાવો કરો છો. આને પશ્ચાદ્દર્શિ-ભાવ કહે છે. આશા, ભય, હિંમત, કાયરપણું, વિનય, ઉદ્વેગપણું, ગાન અને આભર મેળવવાની ઇચ્છા, એ વગેરે બાવિક ભાવ છે. ખુશી, દિલ-ગીરી, આનંદ, ઉદાશી, ઉત્સાહ, શોક, સંતોષ, અસંતોષ, સારો મિળન, ખોટો મિળન, ગર્વ, દીનતા, સખુરી, અસંતોષ, આદિ તાત્કાલિક ભાવના છે. સમાધાની, નારાજપણું, આત્મપ્રશંસા, આત્મનિંદા, આનંદદાયક સ્મૃતિ, અને અલુગમતી યાદગીરી એ પશ્ચાદ્દર્શિ ભાવો છે. આ ત્રણ પ્રકારના ભાવો કાર્ય કરતા અગાઉ, કાર્ય કરતી વખતે, અને કાર્ય કર્યા પછી અનુ-ક્રમે ઉત્પન્ન થાય છે.

પોતાની ઉત્તિ સર્વ મદાય છે. એ ઉત્તિમાં શરીરની અને મનની ઉન્નતિ આવે છે; તેમજ અધિકાર, મોટાઇ, સંપત્તિ, સુખ એવી જગતનાં કાર્ય કરાય છે. આદિ મેળવવા, તથા નીતિમાન ધાર્મિક થઇ આત્માનું કલ્યાણ કરવાની ઇચ્છા રાખવી, તેનો પણ સમાવેશ થાય છે. આત્મભાવ વડેજ માણસ જગતનાં અનેક કાર્યો કરવા તત્પર થાય છે, અને પ્રનિદ્રીતા, જોખમ કે ભયની પણ દરકાર કર્યા વગર તે મહત્ત્વ કાર્યો કરી શકે છે. અદમ્ય મમત્વ નહોત, તો માણસ કાર્યમાં બેદરકાર રહે.

અદમ્યમત્વ અથવા આત્મભાવને અતિશય ગેરવાજબી રીતે વધારવાથી તે સદૃશ્યને બદલે દુર્ગુણ થઇ પડે છે. આત્મભાવનો તેનો ખોટો અર્થ સ્વાર્થી થવું, એવો નથી, કે એ વડે આત્મસ્વાધાની ઇચ્છા કરવાની નથી. એ વડે કુમાર્ગથી લાભ લેવાનો નથી, કે બીજા ઉપરના યથેચ્છ ભાવ છોડી દેવાનો નથી.

બાળકમાં આત્મભાવનું પ્રબળ હોય છે. પોતાની હાજતો પૂરી પાડવા તે સ્વાર્થી થાય છે. અમુક ચીજ મનેજ મળવી જોઇએ, અથવા મેં તે લાભ મને આપવો જોઇએ, એવી છોકરાં હક લે છે, તે શારીરિક હાજતોને લીધે છે. બીજાની હાજતો

જોવાની અને તે માટે પોતાનો સ્વાર્થ ઝોછો કરવાની ટેવ ધીમે ધીમે પાડવી જોઈએ. બાળકને સ્પર્ધા અને પ્રશંસા બહુ ગમેછે, તેનો લાભ શિક્ષણના કામમાં લેવાથી લાભ થાયછે. વર્ગમાં નંબર ચઢાવવાનું ને પરીક્ષામાં દોકડા આપવાનું એ કારણથી રાખવામાં આવ્યું છે. કપકા કરતાં પ્રશંસા વધારે કામ કરેછે, માટે બાળક જ્યારે કોઈ કામમાં ફતેહ પામે, કે કોઈ સારું કામ કરે, ત્યારે તેનાં વખાણ કરવાથી લાભ થાયછે, એથી તેમને વધારે જ્ઞાન મેળવવાની હોંસ થાયછે. સ્પર્ધા વડે બીજા કરતાં ચઢિયાતા થવાની ઇચ્છા થાયછે, અને એ ઇચ્છા વડે તેઓ કાળજીપૂર્વક બહુ મહેનત કરેછે.

## પ્રકરણ ૧૫ મું.

### ભાવ.

#### પરકીય ભાવ.

જેમ આત્મભાવ પોતાને લાગેછે, તેમ પરકીય ભાવ બીજાને લાગેછે.

જેમ સારા નરસા વડે આત્મભાવ ઉત્પન્ન થાયછે, તેમ પરકીય ભાવ-  
વ કોને કેવા  
લાગુ પડેછે. સારા નરસા વડે પરકીય ભાવ ઉત્પન્ન થાયછે. કેટલાક ભાવ પ્રાણીમાત્રને સામાન્ય રીતે લાગુ પડેછે; જેમકે, ક્રોધ

પણ માણસ કે પ્રાણી દુઃખે ટળવળવું હોય, ત્યારે આપણને દયા આવેછે. ઘણા ભાવ બીજા પ્રત્યે આપણા સંબંધ વડે ઉત્પન્ન થાય છે, કે પ્રમાણમાં વત્તા ઝોછા હોયછે. જેમ માન્યાપમાં પોતાનાં છોકરાં પ્રત્યે વાત્સલ્ય પ્રેમ ઉત્પન્ન થાયછે. પતિ પત્નિમાં દંપતીપ્રેમ પેદા થાયછે. દેશ પ્રત્યે અભિમાન પ્રકટેછે. નજીકનાં સગાં વહાલાં પ્રત્યે કે છત્રજનન મિત્ર પ્રત્યે જેટલી લાગણી રહેછે, તેટલી બીજા પ્રત્યે રહેતી નથી.

પરકીય ભાવનાં જોડકાં હોયછે, એટલે એક ભાવ સારો તો તેની

જોડનો બીજો ભાવ તેથી ઉલટો હોયછે. જેમકે ચઢાવું, પરકીયભાવ-  
ના જોડકાં. ને ધિક્કારવું; મિત્રતા ને શત્રુતા; વિશ્વાસ ને અવિશ્વાસ; શુભ-  
ચિંતન ને અશુભચિંતન; અરેપણું ને નહારપણું; દયા ને નિર્દયતા; સ્મૃતિ ને નિંદા; પૂજ્યભાવ ને અપૂજ્યભાવ; દરબાર ને બેદર-

કાર; કામળતા ને કટોરતા; ઉપકાર ને અપકાર; રહેમિયત ને ધાતકીપણ; ખુશમિનજ ને ધુરસો; લાજ ને નિર્લજપણ; નમ્રતા ને ગર્વ. સારા-ભાવ અથવા સદ્ભાવ એ સ્વાભાવિક છે, અને કુભાવ એ તેનું ઉલટા-પણું છે. જેમ સાચથી જુક છે, તેમ ઉપકારથી ઉલટો અપકાર છે. સદ્-ભાવ ચઢાવા લાયક છે, અને કુભાવ ધિક્કારવા લાયક છે. સદ્ભાવ એ આચ-રવા યોગ્ય નીતિ છે, અને કુભાવ એ તજવા યોગ્ય અનીતિ છે.

કુભાવનો ઉપયોગ ખોટાં કૃત્ય કે કુભાવનાં આચરણ તત્ત્વવામાં થાય, તો તે યોગ્ય ગણાય છે, જેમ કેાઈ દુષ્ટ માણસ કુભાવનો સા- ધીજીન ઉપર ધાતકીપણું વાપરતો હોય, તો તેના ઉપર આ- રા ઉપયોગ પણે ધુરમે યષ્ટો છીએ, અને તેને ધિક્કારીએ છીએ. જીલમગાર પ્રત્યે ધણા કુભાવ ઉત્પન્ન થાય છે. નિયમ કે કાયદા તોડના- રને કેાઈ ચઢાવું નથી. જુદાં ને લગાડ પ્રત્યે અવિશ્વાસ પેદા થાય છે.

પરજીવ ભાવમાં પ્યાર એ સાથી શ્રેષ્ઠ છે, કેમકે તે અલૌકિક આ- નંદ અને સુખ આપેછે, અને તે પરમેશ્વરથી માંડીને અન્ય સદ્ભાવની મમાં અધમ પ્રાણી સુધી પહોંચેછે. જડ જગત્ જેમ જરૂર. આકર્ષણથી બંધાએતું છે, તેમ ચિદરૂપ જગત્ પ્રેમથી બંધાએતું છે. ઇશ્વર પ્યારમય છે, અને તે આપણા ઉપર પ્યાર રાખેછે, માટે આપણો પ્યાર તેના તરફ વળવેજી જોઈએ. માતાનો પ્યાર ઇશ્વરથીજ ઉતરેછે. પિતાનો, ધણીનો કે સ્ત્રીનો, ને ભાંડુનો પ્યાર ઘાટો હોયછે. ખરા મિત્રનો પ્યાર તેવોજ હોયછે. ઉપકાર કરનાર ઉપર સ્વાભાવિક રીતે વહાલ આવવું જોઈએ. જે છોકરા મામાણુ ને વહાલ ઉપજાવે એવાં હોયછે, તેઓમાં ખોટાં થયે એ સદ્ભાવ જરૂરી રહેછે. જેઓ નાનપણથી ઉમાડા જેવાં, અગ્રેમી, નિર્દય, ખારીલાં, અદેખાં, ગર્વિષ્ટ ને કૃતદ્વન હોય, તે આગળ જતાં પોતે દુઃખી થાયછે, ને બીજાને દુઃખી કરેછે. એટલા માટે, શિક્ષકે ને માળાપે તેમનામાં સદ્ભાવના ઉત્પન્ન કરવી, અને કુભા- વનાઓ દૂર કરવા મહેનત લેવી. હૃદયની સદ્ભાવના વગર વિદ્યા એાગ- રૂપ યષ્ટ પડેછે, અને માણસમાં માણસાઈપણું આવતું નથી.

બાળકને ડોષ દાખલો બે ચાર વાર માથા ફેડ કર્યા છતાં ન આવડવાથી તે કંટાળે છે. પરંતુ તેને કંઈ ધીરજ આપીને કે સહજ કળ ખતાવીને ફરીથી કગ્ગા કહીએ, અને જો તે ફેલેદમંદ થાય, તો તેને કેટલો આનંદ થાય છે ? નવું નવું બાળુવાની ને જોળી દાઢવાની આતુરતા છોકરામાં હોય છે. એ આતુરતા મહાભાવનું ખીજ છે. એજ આતુરતા અંગળ જતા મહાભાવનું રૂપ પકડે છે. જ્ઞાન મેળવવાની આતુરતા એ પણ મહાભાવ છે, કેમકે સત્યતાએ જ્ઞાનવડેજ જોળી કઢાય છે, માટે આ લાગણીને કેળવવા તરફ વિશેષ લક્ષ આપવું જોઈએ.

લોકો બાળુનું, એ બાળુવાની ખાતર છે, એમ સમજતા નથી, તે ભૂય છે. જ્ઞાનમાં રહેલો મહા આનંદ મહેનત અને પેસાનો ખર્ચ વાળી દે છે. જ્ઞાન વડે દુનિયાદારીના જે લાભ થાય છે, તે વધારામાં સમજાવના છે. એક બાળક (મણિન શાસ્ત્રી) કલાકના કલાક કોઈ ગણિતની કૃતિ પાછળ કાઢે છે, અને પાનાના પાનાં આઠડા વડે ચીતરે છે, તે છતાં તેને કંટાળો આવતો નથી. કેમકે તેથી જો તે ધારેલી સત્યતા કે પ્રજા સિદ્ધ કરી શકે, તો તેને અનિ આનંદ થાય છે. રાજન સગ માધવરાવ જેવા અનેક કાર્યોમાં ગુલાએલા પુરુષ રાત્રિને સમયે દુર્ગિન માડી આકાશી પદાર્થો નિહાળવા પાછળ કલાકના કલાક કાઢતા, તે શા માટે ? ખગોળનો તેમને નાદ હતો, અને તેમાં રેડાવાથી તેમને આનંદ થતો. કેટલાક ખગોળવેત્તાઓ એવા થઈ ગયા છે, કે જેમણે પુષ્કળ વર્ષો સુધી પૃથ્વીપર પગ પણ મૂક્યો નહોતો ! એટલે તેઓ વેધશાળાની ગચ્છીપર રહીને નિરંતર નિઃશ્વાસ કર્યા કરતા. આપણા ઋષિઓ જન્મપર્યંત જંગલમાં રહી વિચારમાં ને શોધમાં પોતાનું આયુષ્ય ગાળતા. પેસાની કે સનીરસુખની દરકાર કર્યા વગર શોધકો શોધની પાછળ મડે છે, અને શોધવડે જે આનંદ થાય છે, તેને તેઓ પસાટકા ને ચરીગસુખ કગ્ગા પણ વિશેષ માને છે.

બાળકને સત્યતાપર ભાવ કરવો, એ બહુ અગત્યનું છે. એ ભાવ વડેજ બાળકોમાંથી કોઈ ન્યુટન, કોઈ ફ્રાંકલિન, કોઈ આર્થિક્સ, કે કોઈ જોનમ નીકળી આવવાનો સંભવ છે. શાસ્ત્રીય સત્યતાએ શોધના તરફના નિહાનોજ જોળી કાઢે છે. એથી તેઓ જગતને જેટલો લાભ કરી શકે, તેટલો લાભ ખીજા કદાચી થતો નથી.

બાળકનો  
સત્યતા પર  
ભાવ કરવો.

## પ્રકરણ ૧૭ મું.

## મહદ્ભાવ.

## સ. સહૃદયતા ભાવ.

સૌંદર્ય વડે મનને જે લાગણી થાયછે, તેને સામાન્યપણે સહૃદયતા ભાવ કહેવામા આવેછે, કદરૂપાપણુ વડે એવી ઉલટો ભાવ સહૃદયતાને અર્થ. ઉત્તમ થાયછે. સૌંદર્યમા ધણી વ્યાખ્યતોનો સમાસ થાયછે. પદાર્થ પ્રાણીના સુંદર સ્વરૂપને આપણે સૌંદર્ય કહીએ છીએ. પદાર્થ પ્રાણીની પ્રોત્કતા પણ એક જાતનું સૌંદર્ય છે. પુતળાં, છબીઓ, કોતરકામ, નકશી કામ વગેરેની બારીકીઓ કે આબેહુબપણાને આપણે સુંદર કામ કહીએ છીએ, અને તે જોઈ આનંદ પામીએ છીએ. કાવ્યમા કવિની ચતુરાઈ, ભાષાની ખૂબી, અને રસની જમાવટ એ કાવ્યનું સૌંદર્ય છે. આ સર્વ બાબતો વડે જે ભાવ ઉત્તમ થાયછે, તે સહૃદયભાવ છે. રસિકતા કે મર્મગતતા સહૃદયતાને ઠેકાણે વાપરી શકાય, પરંતુ તેથી આ ભાવનો સંપૂર્ણ અર્થ આનંદો નથી.

ઇશ્વર એ પ્રોત્કતા, સૌંદર્ય, અને રસિકતાનું મૂળ છે. સૃષ્ટિ એ ત્રણેથી બરેલી છે. પ્રોત્કતા વડે આનંદ કરતાં ગંભીરતા કથી વસ્તુઓ મનને આનંદ આપેછે. ઉશ્કેરાયછે, અને મનની ઉન્નતિ થાયછે. આકાશી પદાર્થોનું મહત્વ ને અંતર અને મહાસાગરોની મોટાઈ જોઈ માણસનું હૃદય હ્રદય થઈ જાયછે. પોતાનું આત્મપણુ અને આવા પદાર્થો બનાવનારની અગાધ શક્તિ એ વિશેના વિચાર મનમા ચલા માણસ ગર્વ તજે છે, અદ્ભૂત રસમા જોયા પાવછે, અને સર્વ શક્તિમાન ઇશ્વર તરફ મનને દોરે છે. નદિયો, સરોવરો, જંગલો, પર્વતો વગેરેનું સૃષ્ટિસૌંદર્ય મનને આનંદ પમાડેછે. ઉત્તમ કારીગરીના નમુના મનને ખુશ કરેછે. ઉત્તમ કવિતામા ઘટાવેલા રસ કાળજીને દોરી નાંખેછે. હંચી જાતનું ગાયન, નૃત્ય, ખેલ વગેરે હૃદયને આનંદના તરંગમા લઈ જાયછે.

પરંતુ અમણુ અને અજ્ઞાનને આ સૌ “ભેસના મો આગળ ભાગવત” જેનું થઈ પડેછે રંગમેરગી વાદળા કે સાથ રંગી ઇશ્વરનું જોઈને અમણુના મનની લાગણી ઉશ્કેરાતી નથી. સૃષ્ટિનું સૌંદર્ય તેને મન “આધળા આગળ આરથી” જેવું છે. ગાયનને તે શગડા સમજેછે, અને કવિતાની

અમણુ ને અજ્ઞાન સૌંદર્યમા સમજતા નથી.

ખૂબીઓ તેના હૃદયને ઉશ્કેરતી નથી. એક પુતળું કે છખી તેને બતાવશો, તો તે તેનું સૌંદર્ય પિછાની શકતો નથી. 'ત્રાદપણ' તેને ગભીર વિચાર તરફ દોરવાને બદલે બયબીત કરે છે તે નાના બાળકની પેઠે અમુક ચીજ સારી કે કપાળી કહે છે, પણ સારાપણુમાં તે રૂપાળાપણુમાં તે ભાગ્યેજ સમજે છે.

સારા કે રૂપાળાપણુની વ્યાખ્યા આપવી પડે, તો તે બંનેવાને પણ સુરક્ષેલ થઈ પડે એમ છે. અમુક ચીજને આપણે સારી સૌંદર્યની સમજ. કે સુદર કહીએ છીએ, પરંતુ સાર ને સુદર તે શું ? તેની ખરેખર વ્યાખ્યા આપણે આપી શકતા નથી રસિક જનનું મન પોતાની મેળે તે સમજી જાય છે જેના અવયવો સપ્તમાણુ અને સમિલન કે સુવટાવ હોય તે સુદર, એવી વ્યાખ્યા વિદ્વાનો આપે છે, પરંતુ સૌંદર્યમાં એટલા બધા ગુણુ રહેલા છે, કે તેમાંના યોડાજ આ વ્યાખ્યામાં આવે છે કેટલીકવાર સપ્તમાણુને બદલે અપ્રમાણુ અથવા અનિયમિતપણુમાં આદર્શ રહેલ હોય છે કેાઈવાર અન્યથો કરતા રંગ વગેરેમાં સૌંદર્ય હોય છે. કેાઈવાર શરીરના અવયવોના ઘાટ વડે માણુસ કદરૂપુ છતાં, તેના ત્રાદપણુ કે સદગુણુ કે વિદ્વતા વડે તે દીપી નીકળે છે, અને તે સુદર કહી શકાય છે.

ના ભાવ વગર માણુસ અસિદ્ધ રહે છે હૃદયે જગતમાં મૂકેલું સૌંદર્ય તેને આનંદ આપતું નથી મનિ ચીતારા વગેરેની હૃદયભાવને ખીલવવાની જરૂર કૃતિઓથી તેને અસર થતી નથી હૃદયતાભાવ મનુષ્યમાં છે પ્રાણીમાં નથી, માટે જોઓમાં એ ભાવ ખીલતો નથી, તે પ્રાણી સમાન છે બચપણથી આ ભાવ કેળવવા માટે માળાપ ને શિક્ષક કેટલાક ઉપાય હાલમાં લે છે ધરમાં ને નિશાળમાં સારા ને શોભીતો સર સામાન, છખીઓ, રમખંડા વગેરે રાખવાનો હેતુ સહૃદય તામાવ વવારવાનો છે બાળક કૃતિતાના રાગડા નાણે છે, કે ગાયન થતું હોય, કિવા વાણુ વાગતું હોય, તો તે તરફ તે દોડી જાય છે, કેમકે તેમની સહૃદય વૃત્તિ તેમને તે તરફ ઉશ્કેરે છે જ્યેનામાં મૂળથીજ એ તરફ વળ્યું આધુ હોય, તેમના ઉપર વિશેષ નક્ષ આપવાની જરૂર છે.

## પ્રકરણ ૧૮ મું.

મહદ્ ભાવ.

ગ. નૈતિક ભાવ.

ખરા ખોટાના વિચારથી મનને જે લાગણી કે ઉશ્કેરણી થાય છે, તેને નૈતિક ભાવ કહે છે. પ્રાણીમાં ખરા ખોટાના વિચાર હત્યજ થતા નથી, તેથી તેનામાં નૈતિકભાવ પણ ઉદ્ભવતો નથી. ખરું શું તે ખોળી કાઢવાનું કામ બુદ્ધિ કરે છે. પરંતુ ખરું કામ કરવાની ઉશ્કેરણી નૈતિક ભાવથી થાય છે. બુદ્ધિ ધણીવાર ખોટાના વિવેકમાં ભૂલ આવે છે, અને તેથી ખરા ખોટાની સમજમાં ફેર પડે છે; પરંતુ નૈતિક ભાવની ઉશ્કેરણી હમેશાં ખરું કરવા તરફ જ હોય છે. એ નૈતિક ભાવને આપણે અંતઃકરણ કહીએ છીએ. આપણે કહીએ છીએ, કે માણસમાં સારું ખોટું સમજવા માટે પરમેશ્વરે અંતઃકરણ રૂપી ભોમીએ મૂકેલી છે. અંતઃકરણ સારું ખોટું સમજાવવાને નહિ, પણ સારાં કામ તરફ દોરવાને માટે છે.

એ અંતઃકરણ સારાજ કામ તરફ દોરાવતું હોય, તો માણસ ખોટાં કામ શા માટે આચરે છે ? એ પ્રશ્ન સકળ ઉ-  
અંતઃકરણનું કામ. ત્વજ થાય છે. એનાં ત્રણ કારણ છે. એક તો બુદ્ધિના વિવેકની ભૂલ. બીજું અંતઃકરણને ન ખીલવવું, અને ત્રીજું અંતઃકરણને ન ગણકારવું. જીવની મુસલમાને કાફરોને મારી નાખતા, કેમકે એ કૃત્ય તેઓ સારું કે પુણ્યનું સમજતા હતા. એટલે તેઓનાં કૃત્ય શુદ્ધ બુદ્ધિનાં કે શુદ્ધ અંતઃકરણનાં ગણી શકાય, પરંતુ તેમાં તેમના વિવેકની ખામી હતી. જે બુદ્ધિવટે તેમણે લાખો વિચાર કર્યો હોત, તો ખોટાની ખામી તેમને જણાઈ આવી હોત. બીજી શક્તિઓની જે અંતઃકરણ સંસ્કારમાં બીજા રૂપે હોય છે; તેને જે ખીલવાનો યત્ન ન થાય, તો તે બીજા રૂપે રહે. જેમ નાના બાળકમાં વિવેક વિચારની શક્તિ નહિ સરખી હોય છે, તેમ તેમનું અંતઃકરણ પણ નહિ સરખું હોય છે. જેમ બહુ વિવેક કરવાથી વિવેકશક્તિ અને ધણી વાર યાદ કરવાથી યાદશક્તિ ખીલે છે, તેમ બહુ વાર-સારા કામ કરવાથી અંતઃકરણ ખીલે છે. અંતઃકરણ ખીલ્યા હતા પણ તેને ન ગણકારવાથી માણસ ખોટાં કામ કરે



છે. મોટા વિદ્વાનો ને ડાહ્યા માણસોને આપણે ખોટાં કામ કરતાં કોઈવાર જોઈએ છીએ. તેઓ સાફ ખોટું સમજે છે, છતાં તેઓ તાત્કાલિક સુખ, આનંદ કે લાભથી ખોટે માર્ગે ધસડાઈ જાય છે. હમેશા ગંદકીમાં રહેનારને જેમ ગંધના શિરાકેશો દુર્ગંધિ સંબંધી ખબર આપેછે, તે છતાં તેમને તે ગણકારતો નથી, તેમ ખોટા કામને માટે અંતઃકરણ તેને વારે છે, છતાં તે તેની પરવા કરતો નથી. આમ છતાં પણ અંતઃકરણ પોતાનું કર્તવ્ય ચૂકતું નથી, એટલે ચોરને કે મદાખૂનીને પણ અંતઃકરણ ખોટાં કામથી પરહેજ રહેવાનું કહે છે; પરંતુ તેઓ લોભથી કે સ્વાર્થથી દોરાઈને અંતઃકરણને ગણકારતા નથી. એવા લોકોને પણ અંતે પસ્તાવો થાયછે. એ પસ્તાવો કરનાર અંતઃકરણ છે. અંતઃકરણના કીડાએ ફાલી ખાવાથી એક ખૂનીએ પચીસ વર્ષ પંડી ન્યાયાધિશ પાસે પોતાનો ધુનો કબુલ કરી તેને માટે શિક્ષાની માગણી કરી હતી.

સારા ધરાદોષી અથવા શુદ્ધ અંતઃકરણથી કંઈ ખોટું કાર્ય થઈ

જાય, તો તે મારીને પાત્ર છે; પરંતુ જે ખોટું કાર્ય ખોટા

શુદ્ધ અંતઃ  
કરણથી થયે-  
લું ખોટું કાર્ય  
પણ મારી-  
ને પાત્ર છે.

ધરાદોષી અથવા મલિન અંતઃકરણથી થાય, તે માફ કરવા

લાયક ધુનો નથી. એક ભૂખે મરતા દુકાળીઆને કોઈએ

કંસાર જમાડ્યો. ઘણા દહાડાનો ભૂખ્યો દુકાળીઆ એક-

દમ ભારે ને ઘણા ખોરાક ખાવાથી મરી ગયો, તેનો દોષ

ખૂન કર્યા જેટલો જમાડનારને લાગતો નથી; કેમકે તેણે જે કાર્ય કર્યું

હતું, તે શુદ્ધ અંતઃકરણથી સાફ જાણીનેજ કર્યું હતું. ખામી તેના વિચે-

કની હતી, અને તેટલા પૂરતો તે દોષિત થાયછે. અમુક માણસને નડતર

સમજીને કે અમુક લાભ મેળવવાને માટે કોઈ મારી નાખે, તો તે ખોટા

હેતુથી અથવા મલિન અંતઃકરણથી કરેલો મદા ધુનો છે, અને તે

માફ થઈ ન શકે.

જેમ જડ દુનિયાને માટે નિયમો હોયછે, અને તે સ્વાભાવિક

હોવાથી અચળ ને સર્વત્ર લાગુ પડનારા હોયછે, તેમ મ-

નીતિના નિ-  
યમ અચળ ને  
સર્વત્ર લાગુ છે.

નની દુનિયાને માટે નિયમો હોયછે, અને તે સ્વાભાવિક

હોવાથી અચળ ને સર્વત્ર લાગુ પડનારા હોયછે. મનના

નૈતિક શાવના આવા નિયમો પણ અચળ ને સર્વત્ર લાગુ

પડનારા હોયછે, અને એ માટેજ તેની ગણના મદદ શાવમાં થાયછે.

રહિના આવા નિયમ જેમ ઇશ્વરદત્ત છે, તેમ મનના આવા નિયમ પણ ઇશ્વરદત્ત છે, ઇશ્વરદત્ત નિયમનું ઉલ્લંઘન થવાથી ઇશ્વર ક્રોધાવમાન થાયછે. ઇશ્વરદત્ત અથવા સ્વાભાવિક નિયમો વગર જગત્ ચાલે નહિ. અને તેમને તોડવાથી નુકસાન થાય

રાત્રિ દરિયાંદ્રે રાજપાટ બોધને મદા મદા દુઃખ વેશ્યું, તે શા માટે ? પોતાનું વચન પાળવા માટે. આપેલું વચન તોડવું નીતિ પાળનારનાં ઉદારણ.

જે બોલું છે, એમ તે માનના હતા. ધર્મરાત્ર સત્યને કેમ વળગી રહેતા હતા, અને " નરો વા કુંજરો વા "ના પ્રસંગ આવ્યો, તેથી પણ તેમનું દીવ કેમ દુખાયું હતું ? કેમકે સત્ય એ સારું છે, ને જૂઠું બોલવું એ ખોટું છે, એવું તેઓ સમજતા હતા. રામચંદ્રએ વનવાસનું દુઃખ વેશ્યું, તે પોતાના પિતાની આજ્ઞાનું ઉલ્લંઘન ન થાય, એટલા માટે; કેમકે પિતાની આજ્ઞાનું ઉલ્લંઘન કરવાથી પુત્રધર્મ તગ્નય છે, અને પુત્રધર્મ તગ્નયો એ ખોટું છે, એમ તેઓ માનતા હતા. ત્યાં નૈતિકભાવનો પ્રશ્ન આવે, ત્યાં લાભ, સુખ, કે આનંદની પરવા ન કરવી.

નૈતિકભાવ સ્વભાવસિદ્ધ છે, અને તે સર્વ ધર્મના અને સર્વ દેશના લોક એક સરખી રીતે સ્વીકારે છે. નાનાં બાળક અને જંગલી લોકોની વૃત્તિ સાચુ બોલવા તરફ વિશેષ હોય છે, તે સાચી ? એક દુષ્ટ છોકરો પોતાની માતા ઉપર હાથ હુમામે, તો તેનો નાનો ભાઈ રોવા લાગેછે, ને મોટા ભાઈએ ખોટું કયું, એમ સમજે છે. આ સમજ કયાથી આવેછે ?

આત્મભાવ કે સ્વાર્થ બળવત્તર થાય, ત્યારે છોકરા ખોટું કામ કરેછે. આત્મભાવને નૈતિકભાવ કરતા બલવત્તર ન થવા દેવો, એ કામ માખાપવું ને શિક્ષકનું છે છોકરામા દૃષ્ટાંતથી એકેક વાતું ખરું ખોટું સમજવાની શક્તિ હોયછે. કેવળ ખરાપણનો કે ખોટાપણનો ભાવ તેમનામાં મોટી વય થયા વગર આવતો નથી; એટલા માટે ખરા ખોટા વિષે બોધ કરવા કરતાં ખરજી કામ કરાવવું અને ખોટું કામ તગ્નવવું, એ વધારે જરૂરનું છે. માખાપ કે શિક્ષક ખરા ખોટાનો બોધ આપે, અને પોતે અવગે રસ્તે ચાલે, તો એવો બોધ " પોથીમાના રીગણું " થાય છે, માટે તેમણે પોતાની રહેણી કરણી છોકરાને દૃષ્ટાંત રૂપ થઈ પડે, એવી રાખવી જોઈએ.

## પ્રકરણ ૧૯ મું.

## ઘરછાની શક્તિઓ.

૧. ધ્યાન\*, ૨. પસંદગી, અને ૩. ક્રિયા.

૨. પસંદગી.

અમુક કામ કરવા ન કરવાની પસંદગી કરવી, અથવા નિશ્ચય કરવો, એ શક્તિ મનુષ્યમાં છે. પ્રાણીમાં નથી. આ કારણથી પસંદગી ને જવાબદારી. માણસ જેમ બીજાં પ્રાણીઓથી શ્રેષ્ઠ ગણાય છે, તેમ તે પોતાનાં કૃત્યને માટે જવાબદાર થાય છે. પસંદગી કરવામાં માણસ સ્વતંત્ર છે. સ્વતંત્રતાને જવાબદારી વળગેલી હોય છે, કેમકે સારું કે ખોટું પસંદ કરવું, એ તેની મરજીની વાત છે. સારા ખોટાનું ફળ તેને ભોગવવું પડે છે, તેની સાથે ખોટા કૃત્યનો તે જવાબદાર થાય છે.

પસંદગીની શક્તિમાં નિશ્ચય કરવો, પસંદગી કરવી, અને અતિ અથવા ચપળતાની ઉત્પત્તિ કરવી, એ ત્રણ વાતો આવે છે. પસંદગીમાં નિશ્ચય કરવામાં આપણે શુદ્ધિનો ઉપયોગ કરીએ છીએ. જમવાનું અમુક કરવું સારું કે ખોટું, લાભકારક કે નુકસાનકારક, સફળ થશે કે નિષ્ફળ થશે, એ વિગેનો વિચાર વિવેકશક્તિ વડે આપણે પ્રથમ કરીએ છીએ વિચાર કરતા જે આપણને કંઈ લાગે, તે પસંદ કરીએ છીએ, અને તે પાર પાડવાનો નિશ્ચય કરીએ છીએ. નિશ્ચય કર્યા પછી તે કરવાને આપણે પ્રવર્તમાન થઈએ છીએ. પોતાનો હોકરો અંગેજીની પ્રવેશક પરીક્ષામાં ઉત્તીર્ણ થયા પછી તેને મહાપાઠશાળામાં વધારે બહુવા સારૂ પરદેશ મોકલવો કે કેમ, એ પ્રશ્ન થાય છે, ત્યારે તે આગળ બહુવાથી થતારા લાલાવાલનો, હોકરાના મન તનની શક્તિનો, ખરચખુટણનો અને બીજી અનેક બાબતોનો વિચાર કરી જુએ છે. જો તેને એમ લાગે, કે મહાપાઠશાળામાં મોકલવો એ એકંદરે સારું છે, અથવા તેથી નુકસાન કરતા લાભ વધારે છે, તો તે પાઠશાળામાં પોતાના પુત્રને મોકલવાનું પસંદ કરે છે. પસંદગી થઈ, એકલે તેને મોકલવાનો નિશ્ચય કરે છે, અને નિશ્ચય થયો, કે તેને મોકલી દે છે.

પસંદગી હમેશા કોઈ હેતુથી થાય છે. હેતુ કારણરૂપે મનને ઉશ્કેરે છે,

પસંદગી  
કેવા હેતુથી  
કરવી.

પણ તેથી ઉશ્કેરાવું ન ઉશ્કેરાવું એ મનની મારણની વાત છે. એક અધિકારીને કોઈ ગાદી ભરેલી રૂપીઆની થેલીઓ લાંચ આપવા આગ્યું. એકાંતમાં તેના મોં

આગળ થેલીઓનો ઢગવો વાળ્યો. લાંચની વાત સાંભળીને તે અધિકારીએ તે લેવાની ચોખ્ખી ના પાડી. પેલો માણસ કહે, આવી મોટી રકમ આપનાર કોઈ નહિ મળે; તમે શા માટે આ લામ ખુઓ છો. અધિકારી જોલ્યો, કદાચ આવી મોટી રકમ આપનાર તો કોઈ મળશે, પણ આવી મોટી રકમ લેવાની ના પાડનાર મારા જેવો કોઈ નહિ મળે ! અધિકારીએ પૈસાની લાલચ અને પ્રમાણિકપણાનું કર્તવ્ય એ બેનો વિચાર કર્યો. લાંચ લઈને કર્તવ્ય નજવું, એ તેને ખરાબ લાગ્યું; તેથી તેણે પૈસા ન લેવાની વાત પસંદ કરી. પસંદગી વડે લાલચથી ન લોભાવાનો અથવા કર્તવ્યને વળગી રહેવાનો નિશ્ચય કર્યો, અને તે ચોખ્ખી ના પાડીને અમલમાં આવ્યો. આમાં લાંચ અને પ્રમાણિકપણું એ હેતુ હતો. પ્રમાણિકપણાને રૂકો હેતુ માની તે પાર પાડ્યો. હેતુ રૂકો હોય કે ખરો હોય; બારે હોય, કે હલકો હોય; જરૂરી હોય કે નિનજરૂરી હોય; પસંદગી રૂકા, બારે ને જરૂરી હેતુની કરવી જોઈએ, એ સ્પષ્ટ છે.

જાણવું, લાગવું અને ઇચ્છા એ અનુક્રમે આવે છે. જાણ્યા વગર લાગણી થતી નથી. લાગણી થયા વગર ઇચ્છા થતી નથી. ઇચ્છા એ ઇચ્છાની પસંદગી એ મનની સૌથી મહાન શક્તિ છે. આદિ શક્તિ કોઈ પણ કાર્ય એના વગર થતું નથી. શરીરની ઇન્દ્રિયો ને

અવધવો તથા યુક્તિની ખીંટ શક્તિઓ એના વગર કંઈ કરી શકતી નથી. મનની ઇચ્છા વગર કિંવા ઇચ્છાની પસંદગી વગર એક આંખથી પણ દાંતી શકતી નથી. તે શરીર ઉપર અને મન ઉપર રાજ્ય ચલાવે છે. ઇચ્છા એ ખરોખર આદિશક્તિ છે. આપણી આ શક્તિ વડે તે મહાશક્તિ કે અનંત ઇચ્છા જે આખા બ્રહ્માંડને ચલાવે છે, તેનો વિચાર કરવાને આપણે શક્તિમાન થઈએ છીએ.

કાયદા, ધારા, નિયમ એ શું છે ? કશ્વરે કે મનુષ્યે કરેલા નિશ્ચય-કરાવ છે. કશ્વરી ધારા વડે સૃષ્ટિ ચાલે છે. એ ધારામાંના કેટલાક પદાર્થને લાગુ પડે છે, જેવા કે આકર્ષણ વગેરે, અને કેટલાક પ્રાણીને લાગુ પડે છે. માણસને લાગુ પડનારા

કાયદા શું  
છે ?

હાથરી ધારાને માનસિક ધારા યલુ કહે છે. મનુષ્યે નિશ્ચય કરેલા ધારા વ્યક્તિના ને જનમડળના સુખને માટે હોય છે. માન્ય ને નિશ્ચય કરાવ કરે છે, તેને છોડરા કાયદો સમજે છે. જનમડળના સામાન્ય હિતને માટે સરકાર ને કરાવ કરે છે, તે રાજ્યના કાયદા કહેવાય છે. આત્માના કેન્યાણુ માટે આચાર્યો કે ઋષિ મુનિઓએ કરેલા ને કરાવ, તે ધર્મના કાયદા કહેવાય છે.

આપણે પૂર્વ કહ્યું છે, કે અવયવેની કેટલીક ક્રિયાઓ આપો આપ ચાલે, એટલે શિરાઓ પોતાના સદેશ મગજ સુધી ન લઈ જતા. માત્ર અમુક શિરાકોશ-સમૂહ સુધીજ તે લાવવા લાઈ જવાનું કરે છે, તેથી આવી કૃતિ ઐચ્છિક નથી. શિશુ હાથ પગ હલાવે છે, તે આવી કૃતિ છે. તેને ઇચ્છા-શક્તિ સાથે કંઈ સંબંધ નથી. જ્યારે એ જાણ્યાવસ્થામાં આવે છે, ત્યારે તે આલવા હોડવાનું કે કંઈ કૃતિ કરવાનું કામ ઇચ્છાવડે કરે છે. ઇચ્છાવડે કરે છે, એટલે અમુક કાર્ય કરવાનો તે પસંદગીથી નિશ્ચય કરે છે.

ત્રાદ દ હ શક્તિ વાળા અથવા દદ નિશ્ચય વાળાજ મદત કરોંગા. ક્રિયાશક્તિ વધારવાની જરૂર છે. તેવ મેળવે છે, મટે એ શક્તિ વધારવાની સૌથી વધારે જરૂર છે.

મકરણ ૨૦ મું.

ઇચ્છાની શક્તિઓ.

૩. ક્રિયા.

ક્રિયા એ મનની એવી શક્તિ છે, કે જે કરેલી પસંદગી-નિશ્ચય ને અનુસમા લાવે છે. ઇચ્છાપૂર્વક કાર્ય કરવું, એ ઇચ્છાની ક્રિયાશક્તિનું કામ છે. ચરીરના અવયવો કેટલીક ક્રિયા આપોઆપ કરે છે, તેને ઇચ્છા સાથે સંબંધ નથી. કેટલીક ક્રિયા માનુસ કે પ્રાણી ઉત્ક્રાંતિક-ગનરની રીતે કરે છે, તેના સંબંધ ઇચ્છાની ક્રિયાશક્તિ સાથે, પરંતુ વિચારપૂર્વક પસંદગી કરવાની આખીને હીધે ઇચ્છાની બીજી શક્તિનો જોડાએ તેવો ઉપયોગ ન કરાથી આ-

પણે તેને પસંદ કરતા નથી. આવી ક્રિયા બાળક, અત્તાન ને પશુઓથી વધારે થાય છે. વિચારપૂર્વક પસંદગી ને નિશ્ચય કરવો, અને ધરાદાપૂર્વક, તે અમલમાં લાવવો, એ ઇચ્છાશક્તિનું કામ છે. એક જાણ પાસે બે મિત્રો આવે છે. એક કહે છે, કે નાટક જોવા ચાલો, ને બીજો કહે છે, કે એક મહાપંડિત પરદેશથી આવેલા છે, તેનું બાપણુ સાંભળવા ચાલો. પહેલે સપાટે નાટકના ગાનતાન, પડદા, વેશ વગેરેથી તેનું મન લયલાય છે. ત્યાં જવાથી બે ઘડી આનંદ થશે, એમ તેને લાગે છે. બીજી તરફથી તે વિચાર કરે છે, કે પરદેશના મહાપંડિત ફરી ફરીને આવનાર નથી, તેમનું ભાપણુ ખરેખર ઉપયોગી થશે, માટે બાપણુ સાંભળવાનો લાભ જોવો, તે ઠીક નથી. આ રીતે વિચાર કરીને તે બાપણુમાં જવાનું પસંદ કરે છે. પસંદગી થઈ, એટલે નાટકમાં જવાનો વિચાર માંડી વાળી તે બાપણુમાં જવાનો નિશ્ચય કરે છે. વખત થવા આવેલો હોવાથી તે નાટકનું કહેનાર મિત્રને દિલગીરી ખતાવે છે, અને બીજા મિત્ર સાથે ભાપણુ સાંભળવા જાય છે. આ રીતે ભાપણુમાં જવાનું કાર્ય તે ઇચ્છાની ક્રિયાશક્તિનું છે. ઇચ્છાની ક્રિયાશક્તિ જેમ પસંદગીને અમલમાં લાવે છે, તેમ તે જે કંઈ કરે છે, તે ધરાદાપૂર્વક ને સ્વતંત્રપણે કરે છે.

ધરાદાપૂર્વક ને સ્વતંત્રપણે ક્રિયા માણસજ કરી શકે છે તે મનસ્વી ક્રિયાને તાબે રાખી શકે છે. જેનું પરિણામ સારું ન જાને એવું હોય, તેને તે છોડી દે છે. જે કાર્ય જાતે સારું છે, એવો નિશ્ચય થયો હોય, તે કાર્ય ગમે તેવા વિધિ આવે, કે ગમે તેવી આડ નડે, તોપણુ તે કરવા ચૂકતો નથી. ધર્મની બાબતમાં સમાનવૃત્તિ રાખી અકબર બાદશાહે જ્યારે હિંદુઓ તરફ વળણુ ક્યું, ત્યારે તેના દરમારીઓ ને બીજાઓ બહુ નારાજ થયા, તેઓએ અકબરને અનેક રીતે સમજૂત કરવા અને ધમકી સુદ્ધાં આપવા તજવીજ કરી, પરંતુ અકબર પોતાના નિશ્ચયને વળગી રહ્યો, અને પોતે તે નિશ્ચયને અનુસરીનેજ પોતાનું કામ કર્યું ગયો.

પદાર્થની અસર મન ઉપર થાય છે, ને મનની અસર પદાર્થ ઉપર થાય છે, એટલે શરીર અને મનનો એક બીજા સાથે સંબંધ ચાલુ રહે છે. જ્ઞાનતંત્રુઓ ઇન્દ્રિયો દ્વારા પદાર્થની મનને જાણ કરે છે, અને ગતિ તંત્રુ દ્વારા ઇન્દ્રિયોને ક્રિયા કરવાનો મન

હુકમ કરેછે. મનની ક્રિયા વડે શરીરમાં ગતિ અથવા ચલનવલન પેદા થાયછે. ભાષા એ વાણીસ્થાનની ગતિ કે ચલનવલન છે ગાયન પણ તેજ છે. બળવલુ એ આગળીઓનું ચલનવલન છે. આ ચલનવલન બધ પડે, તો જગત્ શન્યકાર થઈ રહે. સર્વ જાતના ચનનવલન ઉપર અખત્યારી ક્રિયાશક્તિ રૂપે ઇચ્છાની છે, અને એ શક્તિદ્વારા તે જગતને ઉદ્દોગી, આનંદમય, ને સુખી કરેછે, અને તેના પર રાજ્ય બોગવે છે.

શિશુના હાથ પગ હાલેછે, તે આપોઆપ હાલેછે, એટલે તે ઇચ્છાની કૃતિ નથી, એનું આપણે પાછલા પ્રકરણમાં જણાવ્યું છે. બાળકની ક્રિયા શક્તિ ને હાથ લેવો. કંઈક મોટું થયા પછી તે ઇચ્છાથી કાર્ય કરવા લાગેછે, પણ તેના ઘણાખરા કાર્ય મનસ્વી હોયછે, એટલે ઇચ્છા-શક્તિનો તેમાં થોડોજ ઉપયોગ થાયછે. એ પછી તે ઇચ્છા-પૂર્વક ક્રિયા કરેછે, પરંતુ એ શક્તિ સારી ખીનેતી ન હોવાથી તેનાથી ઘણી જૂરો થાય છે. બાળક પોતાની મેળે કાંયે કરવાની સ્વાભાવિક રીતે આતુરતા રાખેછે, વખતે તમે બતાવો તે ઉપર ધ્યાન નહિ આપે, અને પોતે જે રીત પકડી હશે, તે રીતેજ તે કાર્ય સિદ્ધિ થવા માગેછે આ તેની ઇચ્છાનું બળ છે, આ બળનો લાભ લેવો, એ માખાપ અને શિક્ષકનું કામછે તેમણે માન તેને રસ્તો બતાવવો, કે જૂલ કરે તે સુધારવી, પરંતુ બનતા સુધી હરેક કાર્ય તે પોતાની મેળે કરે, તેવી રીત રાખવી. “ ઇરાદાપૂર્વક ચાલ વડેજ ક્રિયાશક્તિ કેળવાયછે, ” એ વાત યાદ રાખવી.

ઇચ્છાના દરમિયાનગિરી વગર જેમ ફેટલીક ક્રિયાઓ આપોઆપ થાયછે, તેમ ફેટલીક ક્રિયા જે ચર્યાતમાં ઇચ્છાથી ચલી ટેવ શું છે? હોય, તે આગળ જતા ટેવ અથવા મહાવરાથી, ઇચ્છાની દરમિયાનગિરી વગર એની મેળે થાયછે. ટેવથી મનને ઓછી મહેનત કે બિલકુલ મહેનત આપ્યા વગર ક્રિયા થાયછે, માટે તેનો બહુતરના કામમાં ઉપયોગ કરવાનો છે, પરંતુ એ વિષય મહત્વનો હોવાથી તેનું જુદું વર્ણન વિસ્તારથી કરીશુ.

## પ્રકરણ ૨૧ મું.

### સ્વભાવ અને ટેવ.

ખાતું પીતું, હંધતું, આદિ કેટલીક શારીરિક વૃત્તિઓ માણસ અને પશુમાં સામાન્ય છે. પૂર્વે જણાવ્યા પ્રમાણે ગ્રેરણા પણ જાતેમાં સામાન્ય છે. આથી વૃત્તિઓ અને ગ્રેરણાઓ સર્વ માણસોમાં સામાન્ય છે, એમ સિદ્ધ થાય છે. સામાન્ય વૃત્તિઓ અને ગ્રેરણાઓ ધન્યરૂપ અથવા સ્વભાવસિદ્ધ ગણાય છે. આ શિવાય માણસ જાતમાં કેટલીક દૃઢતાઓ અને ગુણો સામાન્યપણે જોવામાં આવે છે; તે પણ સ્વભાવસિદ્ધ અથવા સ્વાભાવિક ગણાય છે. દાખલા તરીકે સર્વ જાતના મનુષ્યોમાં બાળકને વસ્તુઓ જોવાની અને તે વિષે જાણવાની ઇચ્છા હોય છે. માણસને બીજાનો સંગ ગમે છે. એક નાના બાળક જોડે બીજું નાતું બાળક મક્કશે, તો બન્નેને આનંદ થશે. જંગલી લોકો પાસે પાસે જુપડા બાંધીને વસે છે, અને વિદ્વાનો પોતાની સમાજો ભરે છે, તેનું કારણ પણ એજ છે. વખાણ અથવા પોતા વિશે સામાનું સાદું મત, એ સૌને પસંદ પડે છે. ખ્યાર, આનંદ, શોક, દેવ, પરોપકાર વૃત્તિ, દિલસોજી, ભય, દયા, અનુકંપા, મોહ આદિ ધણા ગુણ જંગલી અને મુધરેલા સર્વ લોકોમાં થોડે કે વધારે દરજ્જે જોવામાં આવે છે. આ સર્વ મળીને ધન્યરૂપે આપેલો જનસ્વભાવ કે સ્વભાવ થાય છે.

આ શિવાય કેટલાક સ્વભાવ ઓછે ઉતરેલા કે પ્રજાને વારસામાં મળેલા હોય છે. આપણે કહીએ છીએ, કે દિકરામાં બાપના વારસામાં મજલા ગુણ. અને દિકરીમાં માતા ગુણ ધણું કરીને આવે છે. કેટલીકવાર એથી ઉલટું બને છે, અને કેટલીકવાર બનેલા ગુણ છોકરામાં ઉતરેલા જોવામાં આવે છે. બાળકમાં મોટાણ પક્ષના અને પિતૃ-પક્ષના ગુણ બને છે, એ સમજમાં સત્યતા છે. કેટલાક શારીરિક લક્ષણ પેઢી ધર પેઢી ઉતરે છે, તેમ અમુક જાતની કુશળતા કે અમુક ધંધા તરફ વલણ અમુક કુટુંબમાં જોવામાં આવે છે. મોઢ કુટુંબમાં ચિત્રાદિનો શોખ, મોઢમાં ગાયનાદિ ઉપર ભાવ, મોઢમાં મણિત તરફ વલણ, મોઢ વત્તજાનનું બાવિક, મોઢને શિક્ષાની આવડ, એ રીતની ખાસિયત જોવામાં આવે છે, એજ રીતે મોઢ પ્રજામાં વેપારનું સાદસ, મોઢમાં ધર્મીયપણું



કોઈમાં ખીલણુપણું, કોઈમાં 'દયા' વૃત્તિ, કોઈમાં દરોહતા નજરે પડે છે. આ પ્રમાણે વારસામાં મળેલા ગુણો પશુ સ્વભાવ કહેવામાં આવે છે.

સ્વભાવને ઠેકાણે પ્રકૃતિ અને લક્ષણ શબ્દ વપરાય છે. આપણે

કહીએ છીએ, કે સર્વિતું ઓસડ છે, પણ સ્વભાવનું ઓસડ નથી; મતલબ કે સ્વભાવ બદલી શકાતો નથી. "પ્રાણુ ને પ્રકૃતિ મૂએ છટે." "જય દક્ષણ, પણ ન જય લક્ષણ."

એવી કહેવતો આવે છે, તેનો અર્થ એ કે સ્વભાવ-પ્રકૃતિ-લક્ષણ ફેરવી ન શકાય. પણ આ વાત શું ખરી છે? એધે ઉતરેલો સ્વભાવ કે ગુણ ફેરે છે, એ આપણે નજરે જોઈએ છીએ, કેમકે કોઈ પણ માણસના કુટુંબના કે પ્રજાના સ્વભાવ કે ગુણ અનંત કાળ-આલતા નથી. ઘણીવાર ચરીરની સ્થિતિ પ્રમાણે સ્વભાવ ફેરે છે, એ વાત પણ અનુભવસિદ્ધ છે. સંગતવડે અને જ્ઞાનવડે સ્વભાવમાં ફેરફાર થાય છે, એ વાત પણ જાણીતી છે. જે સ્વાભાવિક છે, તેને પણ માણસનો હાથ ન અડે, નો તે અનિયમિત રીતે વધે છે, અને જ ગલી લાગે છે. બાગના ઝાડને એમને એમ વધવા દઈએ, તો બાગ જ ગલ જવો થઈ રહે છે. ઝાડોને નિયમિત, સુવ્યવસ્થિત, અને મેજ બધ કરવા માટે તેના ડાખળા વગેરે કાપવા પડે છે, વેલોને શાભા આપે એવી રીતે વાળતી પડે છે, અને તેમની વૃદ્ધિ અને ખીલવટ માટે અનેક ઉપાય લેવા પડે છે. માટે જેઓ સ્વભાવ-ગુણ ફેરનાર નથી, એમ સમજી ધિર ઉપર આધાર રાખે, અને યત્ન ન કરે, તે ભૂલ કરે છે. બાળકનો સ્વભાવ માખાપ ને શિક્ષક ધારે તો ફેરવી શકે છે.

ઘણીવાર એમ માનવામાં આવે છે, કે જેની અમુક મનશક્તિઓ મળીજ નખળી હોય, એટલે ઇશ્વરેજ નખળી મૂકી હોય, તેની મનશક્તિઓ વધારી કે ખીલવી ન શકાય. કદાચ સમજી મનશક્તિવાળાની ખરાબરી નખળી મનશક્તિવાળો કરી ન શકે, પરંતુ તેવી નખળી શક્તિ વધેજ નહિ, કે ખીલવીજ ન શકાય, એ માનવું ભૂલ જરેલું છે. યત્નથી ધણુ થઈ શકે છે કેટલીકવાર અમુક મનશક્તિઓ નખળી છે, એવું માની લેવામાં પણ ભૂલ થાય છે. કોઈ છોકરું ગણિતમાં કે ખીજી વિષયમાં નખળું માલમ પડે, ત્યારે તેની મનશક્તિનો ફોપ કાઢવામાં આવે છે, પરંતુ વખતે ખતે છે એવું,

કે તે કાળજી ન રાખવાથી, ધ્યાન ન આપવાથી, કંટાળાથી, કે શીખવાની ખામીને લીધે તે ગણિત આદિમાં ક્ષતેદ્વિમંદ નિવડતું નથી. ધણીવાર છોકરું પેતે કહેછે, કે દિસાંખમાં માડું મન પરાવાતું નથી, મને તેના શોખ નથી, માટે મને તે આવડનાર નથી. પરંતુ જો તેનું મન પરાવી શકાય, અને તેનામાં શોખ હતપન્ન કરી શકાય, તો તેને દિસાંખ આવડી શકે, એમ એથીજ સિદ્ધ થાયછે. લાયક શિક્ષક આ પ્રમાણે કરી શકેછે, એવું પણ આપણે જાણીએ છીએ.

જો ઈશ્વરદત્ત સ્વભાવ ગુણ વગેરે ફેરવી શકાયછે, તો માણસે પે તે ટેવ ફેરવી શકાય, એ સ્પષ્ટ છે. અગ્રેષ્ઠમાં ટેવને સામાય. બીજો સ્વભાવ કહેછે, અને તેને દશ સ્વભાવની બરાબર ગણેછે. વળી અગ્રેષ્ઠમાં કહેવત આસેછે, કે “ માણસ એ ટેવનો બારો છે. ” આનો અર્થ શો ? સ્વભાવની પેટે ટેવ એ જખરી વસ્તુ છે, અને તે “ ટાળી ટળતી ” નથી. ટેવ દશ સ્વભાવની બરાબર હોય, તો તે સ્વભાવ કળ્પતાં પણ ચઢિયાતી ગણાય. ધણીવાર ટેવ સ્વભાવને દબાવી દેછે. જેને નિશા કળ્પાની ટેવ પડે, તે મૂળે સારા સ્વભાવનો છતાં દુષ્ટ સ્વભાવનો થાયછે. તેની નરમ પ્રકૃતિ તામમી બનેછે, અને તેનાં સારાં લક્ષણ બદલાઈ જાયછે. જેના મોમાથી એક પણ લુટો બોલ ન નીકળતો હોય, તે ટેવથી ગાળો દેતાં શીખેછે. એથી ઉલટું, જે સ્વભાવે તામસી હોય, તે સત્સંગ વડે પડેલી ટેવથી શાન્ત સ્વભાવનો થાયછે. કુટેવથી જેમ મન બેકેદ થાયછે, તેમ સુટેવથી બેકેદ મનને વશ પણ કરી શકાય છે. આવી જેરાવર ટેવનો કેગવણીના કામમાં સારો ઉપયોગ થઈ શકે એમ છે, માટે તે વિશે આપણે વધારે વિચાર કરીશું.

ટેવ શરીરને અને મનને બંનેને લાગુ પડેછે. શરીરનાં ધણાં કાર્ય ટેવથી થાયછે, અને તે માણસ અને પ્રાણી બંને કરેછે. જે મનની સામે- લગિરિ વગર કાર્ય ટેવથી થાયછે, તેમાં મન બહુ કરીને સામેલ થતું ટેવથી કામ નથી, અગર સહેજ સામેલ થાયછે; અર્થાત્ મનને તરફી થાયછે. આપ્યા વગર માણસ કે પ્રાણી ધણા કામ કરી શકેછે. મનના હુકમથી માણસ ચાલવા માડેછે, પરંતુ ચાલવું શરૂ થયા પછી મન તેને ડગલે ડગલે હુકમ કરતું નથી મન ગમે તે બીજા વિચારમાં શકાયું હોય, તે છતાં માણસ ચાલ્યા કરેછે, એટલુંજ નહિ, પણ તે ખરે રસ્તે જાયછે, વચમાં કંઈ અડચણ તડે તે ટાળેછે, અને ધારેલી

જગાએ જાયછે. અમુક વખતે ખાવાની ટેવ પડી હોય, તો તેજ વખતે પેટ ખાવાનું માગેછે. ગાયને બાફણું અમુક વાગ્યે મૂકવામાં આવતું હોય, તો તે વખતે થયો, કે ધમપગડા કરી મૂકેછે. નવાઈ જેવું એ છે, કે તેને જાણે કલાક તો શું પણ મિનિટોની પણ ખજર પડતી હોય, એ રીતે આપણે ઘડિયાળમાં જોઈએ, તો તેનું માગણું વખતસર જણાઈ આવેછે. મને ચાર વાગ્યે ઉઠવાની ટેવ હતી, તેથી હું જ્યારે ઉઠું, ત્યારે ધરનાં માણસ જાણે, કે ચાર વાગ્યા હશે. હું ઘડિયાળ જોઉં, તો તે વખતે તેમાં બગબગ ચાર કે પાંચ મિનિટ આધી પાછી હોય. ટેવ એ અભ્યાસ અથવા મહાવરાનું પરિણામ છે, એટલે જે વાત અનેકવાર કરવામાં આવે, તેની ટેવ પડી જાયછે. આપણી ગાડી એક કરતાં વધારે વાર જ્યાં જ્યાં અટકાવી હોય, તે જગાએ આવે, કે ઘોડો એની મેળે અટકેછે, અને આપણે ત્યાં ઉતરવું હોય, તો તે બાબતની ખજર આપે છે. મરહુમ રા. સા. મોહનલાલ બાઈએ એકજ છત્રમાં લાંબી મુદત નોકરી કરી હતી. તેમના બળદ એવા દેવાયા હતા, કે કોઈ ગામની બાગોળ આવે, અને ગાડીવાન નવો હોય, તો ગાડી ક્યાં લેવી એવું પૂછે, ત્યારે રાવસાહેબ બોલે, કે તું બળદની રાસો ઢીલી મૂક એટલે બળદો આપણે જ્યાં જવું છે, ત્યાં લઈ જશે ! બળદો બિનચૂક નિશાળના મકાન પાસે ગાડી લઈ જતા ! અધારી રાતે જંગલમાં રસ્તા ફંટાય ત્યાં ક્યે રસ્તે જવું, તે ગાડીવાન સમજી ન શકે, તો બળદની રાસો ઢીલી મૂકે, એટલે બળદો ખરે રસ્તે ગાડું લઈ જાય.

જેમ શરીરનાં કાર્ય દેવથી ચાલે, તેમ મનનાં કાર્ય પણ દેવથી ચાલે. આપણે સ્વપ્નામાં અનેક વિચાર કરીએ છીએ, તે દેવથી થતાં વખતે મન તેમાં સામેલ થતું નથી. મુચ્ચારામાં અને વાપ્ત કાર્ય. ( દિલ્હિરિયા, ચિત્રામ ) ના રાગમાં માણસ ધણી વાતો કરેછે, પરંતુ તેમાં મનની સામેલગિરી બહુ કરીને હોતી નથી. એકાદ બાબતની ધૂન આવી હોય, તે વાત તે વારેવારે ટલા કરેછે. મન ટેકાણે આવે, એટલે તે જ્યારે સામેલ થાય, ત્યારે તે ડહાપણ બરી કે મુદાસર વાત કરેછે. અટલ ગાંડાઓ પણ કેટલીક વાતો કે ક્રિયાઓ મનની સહાયતા વગર કરેછે. એક ગાંડાના બે ચાર વાર નખ લેવામાં આવ્યા, ને વાળ કાતરવામાં આવ્યા, તેથી જ્યારે જ્યારે કોઈ માણસ તેની કાટડીમાં આવે, ત્યારે તે નખ ને માથું ખતાવે. આ સર્વ બનાવ

મનની ગેરહાજરીના છે; પરંતુ સારી રિયતિના એટલે ચોક્કસ મનના માણસો પણ ધણા વિચાર ને ક્રિયા ટેવથી કરેછે. આફ્રિકાના કેટલાક અસહી રહેવારીઓ આઘેથી ધૂળ ઉડતી બુએ, તો જે ઝોકથી એ ધૂળ ઉડતી હોય, તે ઝોકમાં કેટલાં ઢાર હશે, તે કહી શકેછે; કેમકે ધૂળનો જયો ને તેનો ટેખાવ ધણીવાર જોવાથી તેઓ ગણતરીનું અનુમાન કરવાની કુશળતા પામ્યા હોયછે. કમાન હેડ એકવાર દક્ષિણ અમેરિકામાં મુસાફરી કરતો હતો. તેના બોમીઆએ તેને એકદમ અટકાવ્યો, ને સિંહ, સિંહ, એમ બોલી ઉઠ્યો. કમાન આમ તેમ જોવા લાગ્યો, પણ તેના જોવામાં કંઈ આવ્યું નહિ, ત્યારે તેણે બોમીઆને પૂછ્યું, કે સિંહ ક્યાં છે ? બોમીએ આકાશમાં બમતું સમડીઓનું ટોણું બતાવ્યું. કમાનને કંઈ સમજ ન પડી, ત્યારે તેણે બોમીઆને પૂછ્યું, કે સમડીઓ ઉપરથી તું સિંહનું અનુમાન શી રીતે કરેછે ? બોમીએ બોલ્યો, સમડીઓ ગોળાકાર રીતે એકજ ઠેકાણે બમેછે, તેથી તે નીચે બોંબપર કોઈ જનાવરનું મુકડું હોવું જોઈએ. તે મુકડા આગળ કોઈ ન હોત, તો તેઓ નીચે ઉતરત. જે મુકડા પાસે શિયાળ, કૂતરા જેવાં પ્રાણી હોત, તોપણ તે નીચે ઉતરી તેમની સાથે ખાવામાં સામેલ થાત. મુકડા પાસે એવું કોઈ પ્રાણી હોવું જોઈએ, કે જેમની નજીક તેઓ જઈ ન શકે. આ ભાગમાં સિંહની છત ધણી છે, માટે મુકડા આગળ સિંહ હોવાજ જોઈએ. નિહાળવાની અને અનુમાન કરવાની જબરી ટેવનું આ પરિણામ હતું. આપણા દેશમાં કેટલાક એવા લોક હોયછે, કે જેઓ કુવો ક્યાં ખોદવાથી પાણી આવશે, અને કેટલે દાથે પાણી આવશે, તે બતાવી શકેછે. તેઓ આસપાસની જગા તપાસી અમુક રથજે નાનો ખાડો ખોદાવેછે, અને ત્યાં આગળ કાન ધરેછે. જમીનની અંદરના વહેતા પાણીનો ધ્વનિ તેને દાતે પડેછે, અને તેથી તે કેટલી ઉડાઈએ છે, અને તેનો પ્રવાહ કેણીગમ છે તે જાણી શકેછે. કેવા બારીક કાન ! મપારાઓ ને તોલાટો અનાજનો અમુક ઢગલો કેટલા મણનો છે, તે કહી આપેછે. મહાવરાથી સ્ત્રીઓ ચપટી, મઠી, ને પોશ વડે રાધવાના પદાર્થનું માપ કરેછે. આ સૌ મહાવરાનું પરિણામ છે.

મહાવરાથી માણસ કે જનાવર તરેહવાર કામ કરવાને લાયક થાયછે.

મહાવરાથી  
કેવા કામ  
થાયછે.

પોપટ બોલતા શીખેછે, કૂતરાં ફાનસ પકડીને આગળ ચાલે  
છે, કપૂતર ચીડી ચપાટી લઈ જાયછે, માંકડાં, રીંછ, હાથી  
વગેરે તરેહવાર ખેલ કરેછે, તે સૌ મહાવરાથી થાયછે.

માણસ અનેક જાતની ઠસરતો મહાવરાથી કરેછે. બળશૂઝીઆના ખેલ આપણને હેરા પમાડે છે. જાણે અગમ્ય દાહકાંજ ન હોય, એ રીતે તેમનાં બાળક પોતાનું અગ વાળી શકેછે. સારા અક્ષર લખવા, સારા ચિત્ર કાઢના, સારું ગરબું, સારી કારીગિરી કરની, એ સૌ હાથને મહાવરા વડે ટેવ પાડવાથી બનેછે. જેને ખારીડાથી નિહાળવાનો મહાવરા વધારે હોયછે, તે કોઈ સમ્રાટરથાન કે દુકાન એકવાર જુએ, તો પછી તેમા રહેલા પદાર્થો કયા કયા છે, ને કેવી રીતે ગોઠવેલા છે, તે કહી શકેછે જેને તેવો મહાવરા હોતો નથી, તે એ પ્રમાણે કહી શકતો નથી જેને સરવાળા ગણવાનો ધણો મહાવરા હોયછે, તે સંખ્યાખંધ આકાંક્ષાનો સરવાળો ગણાવી સાથે ને બિનચૂક કરી શકેછે. જે બાબતનો જેને ધણો મહાવરા થાયછે, તે બાબત સહેલાઈથી ને મનને મહેનત પડ્યા વગર કે થોડી મહેનતે તે કરી શકેછે,

આ ઉપરથી શીખવવાના કામમા ટેવનો કેટલો ઉપયોગ થઈ શકે,

તે સમજી શકાશે, પરંતુ ટેવથી આવા કામ કેમ બને

કુમળી વધે  
સુટેવો પા-  
ડવી

છે, તેનું કારણ ઇન્દ્રિયગિજ્ઞાનશાસ્ત્રની રીતે તપાસીએ એ

શાસ્ત્રવાળા જણાવે છે, કે ચરીર અને મગજના અવયવો જે

પદાર્થના બનેલા છે, તે પદાર્થોના નિરંતર ક્ષય થાયછે, અને

તેમની નિરંતર પુરણી થાયછે. ચાલતું, ટટાટ હોતું રહેતું, વગેરે કેટલીક

ક્રિયા માણસમા સ્વાભાવિક છે, અને લખતું, નાચતું વગેરે કેટલીક ક્રિયા

કૃત્રિમ અથવા મેળવેલી હોયછે. સ્વાભાવિક ક્રિયાઓની પેઠેજ મેળવેલી

ક્રિયાઓ પછી સહેલાઈથી થઈ શકેછે, તેનું કારણ શું? તેનું કારણ એ

કે નિરંતર વધતા અવયવોને જેની ક્રિયા તેમની પાસે કરાવે,

તેવું સ્વરૂપ તે પકડેછે. બાળકને હાથે કલમ પકડવાની અને તેને

વાપરવાની કૃતિ જેવી રીતે કરાવવામા આવે, તેવી રીતે તેના હાથના

સાધા અને સ્નાયુઓ જલદી વલણ પકડેછે. કલમ કેમ વાપરવી, તે

બાળક કદા તેના મનની મદદથી શીખતું નથી, પરંતુ જેવી ક્રિયા નવી

ઉછરતી સ્નાયુઓ પાસે કરાવવાની તેવી ક્રિયા કરવાને અનુકૂળ થવા સરખું

સ્વરૂપ તેઓ પકડેછે. જે હાથચાલાઈ જલદી કરીને આપણને

દિગ્ધ કરી નાખેછે, તે હાથચાલાઈ આપણાથી ચતી નથી, કેમકે આપણા

હાથની સ્નાયુઓને અને સાધાઓને તેની ટેવ પડી નથી. સ્નાયુઓને

કેળવી અનેક કાર્યને માટે લાયક કરવા સાર બાળકને નાનપણથી નાચવા

રૂદ્ધવાની, રમવાની, ઘેડે બેસવાની, તરવાની, ક્વાયતની ને ખીંચ તાણિમ આપવાની જરૂર છે. “કુમળું” ઝાડ જેમ વાળીએ તેમ વળે, ” એ દહેવત પ્રમાણે બાળકની કુમળી ને વધતી સ્નાયુઓ જેમ વાળીએ તેમ વળે છે. મોટપણે સ્નાયુઓ દૃઢ થયા પછી તેમને મરણ પ્રમાણે વાળવી મુશ્કેલ પડે છે. મોટી ઉંમરે કોઈ અક્ષર સુધારવાનો ચત્ત કરવા જાય, તો તે બહુ દરોને નિષ્ફળ થાય છે. રખારીને ઉભા રહેવાની ટેવ પડી હોય છે, તેથી તેને બે ક્લાક પલાંડી વાળીને બેસવાનું દહેવામાં આવે, તો તે તેને સમજાય થઈ પડે છે; કેમકે તેના પગની સ્નાયુઓ પલાંડી વાળીને બેસવાની ક્રિયાને અનુકૂળ થઈ શકતી નથી. એટલા માટે બાળક પોતાનાં અંગ ગમે તેવી સ્થિતિમાં રાખે, કે બોલવામાં ગમે તેવા ઉચ્ચાર કરે, તે ઉપર લક્ષ ન આપવું, અને ‘હશે, મોટું’ થશે ત્યારે સુધરશે, ’ એવા વિચારથી બેસી રહેવું, તે ઠીક નથી. મોટા થયા પછી ખોડ ખાંપણો સુધારવી મુશ્કેલ પડે છે. બાળક માથું વાંકું રાખે, આંખ મચ-મચાવે, મોં વધ્ધું રાખે, ઉંઘે પગે બેસે, હાથનાં આંગળાં મોંમાં ધાલે, નાક નસીકે નહિ ને આડીઆં કરે, હાથે હાથે ખાવાનું કરે, નકામું કે વારે વારે દસ્યા કરે, તો તેને ટોકવું ને સુધારવું. કંઠસ્થાનોના સ્નાયુઓના વલણ ઉપર બોલીને આધાર છે. બાળક કાણું, તોતળું કે અશુદ્ધ બોલે, તો તે સુધારવું; કેમકે નાનપણમાં પડેલી ખોટી ટેવ કે વલણ મોટી ઉંમરે ફેરવવામાં ઘણી મુશ્કેલી નડે છે.

જે વાત તનને લાગુ પડે છે, તે વાત મગજને લાગુ પડે છે. તન કરતાં મગજ વધારે નાજુક હોવાથી તેના ઉપર ટેવની અસર વધારે થાય છે. જેવી જાતનો વિચાર કરવાની આપ-હુને ટેવ પડે છે, તેવી જાતનો વિચાર વારે વારે થયા કરે છે. ઘર ઘણીઆણીને ધરના વિચાર થયા કરે છે, એટલે સર-સામાન, દાણા ફણી, લુગડા લત્તા, વગેરે મેળવવા ને સંભાળવાની તેને હમેશ ફિકર રહે છે, તેથી તેના વિચાર તેના મનમાં રમ્યા કરે છે. “સૂતારનું” મન બાવળીએ ” દહેવાય છે, તેના અર્થ એ કે તેના વિચાર લાકડાં તરફ લગ્યા કરે છે. કવિના કવિતામાં, ચિત્રકારના ચિત્રોમાં, ઘર ઘણીના પૈસા કમાવામાં, અને કારભારીઓના રાજકીય બાજતોમાં વિચાર હમેશ જામતા રહે છે. આ રીતે જુદી જુદી જાતના માણસોના મગજમાં અમુક વિચારની વાટ પડી જાય છે. એ વાટ ડોઢ વાર એટલા હુડી થઈ

નયછે, કે તેની ધરેડમાંથી તેનું ગાડું બહાર નીકળી શકતું નથી, એટલે તેના વિચાર ખીજે રસ્તે જઈ શકતા નથી. એવું બનેછે, ત્યારે માણસમાં ગાંઠપણ પેદા થાયછે. દ્રેષ, ક્રોધ, ગર્વ, લોભ વગેરેના અતિ વિચારથી એક જાતનું ગાંઠપણ આવેછે, એ વાત સૌના જાણવામાં છે. મગજ ઉપર એક જાતનો કે ઘણો બોલો પડે, તો તે તેનાથી ખમાતો નથી, અને તેની અસર મન ઉપર થાયછે. મગજ જેમ નાણુક છે, તેમ તેને કરવાનું ધણું છે, તેથીજ તેને તાણું ને લાયક રાખવા માટે શરીર કરતા લોહી વગેરે ખોરાકની વધારે જરૂર છે. જેમ ખોરાક મળેછે, તેમ મગજના બધારણના નવા પદાર્થ ઉત્પન્ન થાયછે, અને તેવડે તેના ભાગ નવા બંધાયછે. નવા બંધારણ વખતે તેને જેમ વાળવા ધારીએ, તેમ વળી શકેછે. દાકતર કર્પેન્ટર કહેછે, કે “જે માનસિક ક્રિયા વારે વારે કરવામાં આવેછે, તેની પરંપરા શાશ્વત થાયછે,” તેથી જે વિચારવાનો, લાગવાનો કે કરવાનો આપણને મહાવરો થયો હોય, તે વિચારવાનું, લાગવાનું કે કરવાનું વધણુ આપોઆપ (એની મેળે) થઈ આવેછે, એટલે પરિણામ ધાર્યો વગર તથા ઇરાદા પૂર્વક હેતુ ઠરાવ્યા વગર તે થઈ જાયછે; કેમકે શરીરના દરેક ભાગ તેને જે કરવાની ટેવ પાડીએ, તે કરવાની સ્થિતિમાં આવેછે, એવો જે સામાન્ય નિયમ છે, તેને સિર્ષણ અપવાદ રૂપ હોય, એમ માનવાને દારણ નથી. શિરાસમૂહની ચપળતાને માટે તેની જે નિરંતર પૂરણી કે જીર્ણોદ્ધાર થવાની જરૂર છે, તે નિરંતર પૂરણીએ દરીને તેનામાં આ વલણ ખાસ કરીને જોરાવર હોયછે. વિચારણાના જાણપણાની દરેક સ્થિતિ જે ઘણી જોરાવર હોયછે, કે જેની પુનઃ પુનઃ આવૃત્તિ થાયછે, તેની ઊપ સિર્ષણ ઉપર પડી રહેછે, તે વિષે બાગ્યેજ શંકા લઈ શકાય. એ ઊપતે યોગે તેજ સ્થિતિને ઉરઝેરે એવું સૂચન મળે, તો તે અવિધ્યમાં મમે ત્યારે પાઠી ઉપજવી શકાય. ગ્રોફસર લૂકસને કહેછે, કે “મનની મદતથી આપણે ક્રિયાઓની કૃત્રિમ પુનરાવૃત્તિ અનંત વાર મેળવી શકીએ,” એટલે એક ક્રિયા પહેલીવાર, બીજીવાર કે ત્રીજીવાર કરવા જતાં તેમાં આપણા સર્વ ધ્યાનની અને સર્વ ઇચ્છાની શક્તિની જરૂર પડે, પરંતુ તે વારે વારે કરવાથી તે એક રીતે આપણી ઇન્દ્રિય-વિસિષ્ટ રચનાનો ભાગ થઈ જાયછે, અને તે ઇચ્છા શક્તિ ને જ્ઞાન વગર પણ કરાયછે. દરેક જાણુ જાણેછે, કે એક લશ્કરના સિપાઈને તેની દવાખાની શીખતા ધણો વખત લાગેછે; લાખડા તરીકે ડુકમનો સગ્દ સંલગ્ન થઈ તેજ

ક્ષણે “એકચિત”ની સ્થિતિ પકડવી; પરંતુ તે કેટલાક વખત પછી સિપાઈને વિચાર થાય કે ન થાય, તોપણ શબ્દના ઉચ્ચાર સાથે તેનાથી તે (એકચિતની) ક્રિયા થઈ જાય છે. એક ખરા મનકળોરની વાત-જે ખરી ન હોય તોપણ સંભવિત છે તે-એવી ચાલે છે, કે એક કમી થએલો કસાએલો સિપાઈ પોતાનું ‘ખાણું’ લઈને ઘેર જતો હતો. તેને જોઈને તે મરફરાએ ‘એકચિત’ એમ એકદમ કહ્યું, કે પેલા સિપાઈએ તુરતજ પોતાના હાથ નીચે આણ્યા, એટલે તેના બટાટા ને માંસ મોરીમાં પડી ગયાં. તેને ક્વાયત એવી પૂર્ણ મળી હતી, કે તેની અસર તેની શિરાઓના બંધારણમાં વ્યાપી રહી હતી. જાનવાળી ક્રિયા-ઓને જાન ન છતાં પણ કરવાની જે સત્તા શિરાઓનું બંધારણ ધરાવે છે, તેના ઉપર સર્વ કેળવણીનો (લશ્કરી ક્વાયત પણ તેનું અમુક રૂપ છે) પાલો નાખી શકાય. જો મનની ક્રોધપણ એ સ્થિતિઓને લાભકથી ને જોઈએ તેટલીવાર સંગાતે કે એક પછી એક માદ કરવામાં આવે, તો પછી આપણી ઇચ્છા હોય કે નહિ, તોપણ એકને માદ કરતાં બીજી માદ આવે છે, એ રીતનો એક નિયમ બાંધી શકાય.”

અમુક કામ વારે વારે કરવાથી તેની ટેવ પડે છે, એટલે તે કામમાં બુદ્ધિને કે ઇચ્છાશક્તિને તરફી પડતી નથી. ઇશ્વરે જો આવી ખૂબી કરી ન હોત, તો માણસનું જીવંતર જોગરૂપ થઈ પડત; કેમકે હરેક કામમાં ને ડગલે ડગલે જો મનને વિચારવું પડત, કે ઇચ્છાને હુકમ આપવો પડત, તો તેઓ હેરાન હેરાન થઈ જાત. જેવું કામ તેવી ટેવ પડે છે; તેથી ટેવ સારી કે નહારી હોઈ શકે. માતાનું ને શિક્ષકનું કર્તવ્ય એ છે, કે બાળકને ખોટી ટેવ પડવા ન દેવી, અને સારી ટેવ પાડવામાં ખૂબ ધ્યાન આપવું. ધણીવાર માતાઓ કાળજી ન રાખવાથી કે લાડને લીધે બાળકને ખોટી ટેવ પડવા દે છે, પરંતુ માતાની નિષ્કાળજી કે લાડ બાળકને હમેશને માટે તુકસાન કરે છે; કેમકે જે કુટેવો નાનપણમાં પડે છે, તે આગળ ઉપર ટાળી શકવી મુશ્કેલ થઈ પડે છે. પડોશીના નકારા છોકરા સાથે પોતાનું બાળક રમવું જોઈ માતાએ તેને શીખામણ દીધી, કે એવા ખરાબ છોકરા સાથે રમવું નહિ. એમ છતાં રમવાની લાલચથી કે પડોશીના છોકરાના આગ્રહથી તે રમવા ગયું; માતાએ તેને ટોક્યું, ત્યારે



તે બોલ્યું, કે મને ઝોની જોડે રમવું ગમે છે, માટે હું તેની સાથે રમવા જઈશ. માતાએ ફરીથી ના કહી, ત્યારે તે હક લઈ રોવા લાગ્યું. માતાને એથી દયા આવી, અને તેને જવા દીધું. આનું પરિણામ એ થયું, કે બાળકમા માતાના હુકમને તોડવાનો અનુભવ પેડો, અને નહારા છોકરાની સોજતથી તે અનેક અપલક્ષણ શીખ્યું. માતા ધણીવાર મન વાળે છે, ને કહે છે, કે શું કરીએ બાઈ, બાળકમા ક્યા અકલ આવી ગઈ છે ? મો જોયા છોકરાને તે મરાય પીગાય ? બાળક કંઈ સમજે છે ? હશે, સમજાવું થશે, એટલે પોતાની ટેવ બૂચી જશે. નડે એવી ચીજ ખાવાની બાળક હક કરે ને રડે, તો માતા યાદીને તે તેના હાથમા મૂકે છે. એથી બાળક એની ચીજની ફરીથી માગણી કરે છે, ને હક લે છે, ત્યારે માતા યાદીને તે તેને આપે છે. એથી તેને એવી ચીજ ખાવાની, હક કરવાની, ને માતાની મરજી સંપાદન ન કરવાની ટેવ પડે છે. એથી તેને મનસ્વી રીતે વર્તવાની ટેવ પડે છે. માતા પછીથી પરતાવો કરે છે, અકળાય છે, ને કહે છે, કે “ એ બાળક તો મને લગારે ગાંઠતું નથી, અને પંજવીને પેશ કરે છે. ” પણ એમા કસુર કોની હતી ? પોતાની કસુરને માટે જેમ માતાને સોસવું પડે છે, તેમ આગળ જતા બાળકને પણ સોસવું પડે છે. માતા ધારે, તો તે છોકરામાં સુધડતાની, વિવેકની, સદગુણની અને હુદ્દિના અનેક કાર્યો કરવાની ટેવ પાડી શકે છે. નિશાળે ગયા પછી શિક્ષકને પણ એજ પ્રમાણે કરવાનું છે છોકરામા ગદા, અવિવેકી, ને દુર્ગુણી થવાની ટેવ પડે, અને હુદ્દિના કાર્યો કરવાની ટેવ ન પડે, તો તેમા વાક માતાનો ને શિક્ષકનો બનેલો છે, એમ સમજવું. આ જગાએ આપણે કેટલાક ઉદાહરણ આપીશું.

૧. સ્વચ્છતા ને સુધડતા. બાળક ગમે ત્યાં ને ગમે તેની રીતે

આયડવાથી શરીર ને કપડા મેલા કરે છે. તેને નહાવા ધોવાનો

સ્વચ્છતા ને સુધડતા કટાણો આવે છે પોતાના બાહુ કે માખાપ બે ગદા રહેતાં

હોય, કે મેલા કપડા વાપરતા હોય, તો પોતાની સ્થિતિ

તેને ખરાબ લાગતી નથી તેની આખે પિયા વળે છે, નાકે લીંટ આવે છે,

અને મોટેથી લાળ ગળે છે. આવે પ્રસંગે બે માતા લક્ષ ન આપે, તો

છોકરાને ગંદા રહેવાની ટેવ પડી જાય છે. માતા તેને રોજ ચોળી મસ-

ળાને નવાડે, તો નહાવાની તેને ટેવ પડે છે, અને જો નહાવાનું ન મળે,

તો તેને એનું પડતું નથી. ગદા કપડા ન વાપરવા બે માતા તેને ટેવ

પાડે, તો ગંદાં કપડાંથી તેને અણુગમો થાયછે, અને ધોઝેલાં સ્વચ્છ કપડાં પહેરવાની તેને ટેવ પડેછે. આખ, નાક વગેરે સારા રાખવાની ટેવ પાડવાથી છોકરાને પોતાનેજ પિયા, લીંટ વગેરેથી કંટાળો આવેછે. માઆપ અને લાઇમાંડુ સ્વચ્છ રહેતાં હોય, ને સ્વચ્છ કપડાં વાપરતા હોય, તો બાળકને તેમનું અનુકરણ કરવાનું મન થાયછે, ને તેથી સ્વચ્છતાની ટેવ પડેછે. રોજ દાંતણ કરવું, નંદાવું, વાળ ઝોળવા, ધોઝેલાં કપડાં પહેરવાં, એમા કદ ખરચ થતું નથી, પણ એની ટેવ પડવાથી લાભ થાયછે. ઘરમાં મેલ અને ગંદવાડ રહેતો હોય, તો બાળકની ધાણેંદ્રિ બહેર મારી જાયછે. સહેજ દુર્ગંધ હોય, તે પણ પારખી શકાય એવી ધાણેંદ્રિ તીવ્ર કરવાની જરૂર છે, કેમકે તેથી ગંદવાડવડે હિતવન્ન થતા અનેક રોગ દૂર કરવાનું બની આવેછે. કપડાં લતાં જેમ મેલાં ન જોઇએ, તેમ તે ફાટેલા હોવાં ન જોઇએ. કપડું ફાટ્યું કે તેને સાધી લીધા વગર બાળકને પહેરવાજ ન આપવું. ઘણીવાર છોકરાં ખોરીઆં ધાલતાં નથી, કે કસો બાધતાં નથી. એવી ટેવ નિશાળે જાય, તોપણ તેમનામાં ચાલુ રહેજે. છોકરો નિશાળે જવા લાપક ચાપ, ત્યાં સુધી તેને બરાબર ધોતી પહેરતા ન આવડે, તે સારું નથી. તે પાટલી ગમે તેવી વાળેછે, કે એમનો એમ ડુઓ ખોસેછે, કાછડી મધ્યે ખોસતો નથી, કે એવી રીતે ખોસેછે કે તે વારે વારે નીકળી જાય. બરાબર પહેરતાં ન આવડવાથી પગના નળા દેખાયા કરેછે. ટાપી માથે ગમે તેમ ધામેછે. આવી રીતે પહેરેલો પોપાક કેવો ભુડો દેખાવ આપે છે ! નાન-પણથી સારી ટેવ ન પાડવાનું એ પરિણામ છે. પ્રીક્ષકની રૂબરૂ ઘણી-વાર છોકરા આવા ટોળમા આવેછે, તેથી જણાયછે, કે સિક્ષકે પણ સફાઈ ને સુડતા ઉપર લક્ષ આપતા નથી.

૨. વ્યવસ્થા. બાળકનો સ્વભાવ અનિયમિત રીતે વર્તવાનો હોય-

વ્યવસ્થા. છે. જે અનિયમિત હોય, તે વ્યવસ્થા જાળવી ન શકે.

નિયમ અને વાવસ્થા પાડી પડેછે. નહાતી, જમતી, ને સુતી વખતે કે બહારથી આવ્યા પછી બાળક પોતાની ધોતી કંઈક દેકે છે, અંગરખી ગમે ત્યાં નાખેછે, અને ટાપી ફાવે ત્યાં ઉશોટે છે, એથી વસ્તુઓ મેલી થાયછે, ઘરમા અવ્યવસ્થા જણાયછે, અને જ્યારે જોઇએ ત્યારે તે હાથ આવતી નથી. તેમને માટે જો અમુક ખીટી, પેટી કે કપાટ સુકરર કર્યું હોય, અને વસ્તુઓ ત્યાંજ રાખવાની ટેવ પાડી હોય,

તો બાળકને વ્યવસ્થા તે શું તેની સમજ પડે છે. રમતી વખતે રમકડાં ગમે તે લે, ગમે તેમ ગોણે, અને પાછાં ગમે તે ઠેકાણે મૂકી દે, તો તે વાત ચલાવા ન દેવી રમકડા લેવામાં, ગોણવવામાં ને તે પાછા મૂકવામાં કંઈ ક્રમ નોંધ્યો. એ ક્રમની જો તેમને સમજ પાડવામાં આવે તો તેમને તે ક્રમવાર લેવા મૂકવાની ને ગોણવવાની ટેવ પડશે. નિશાળેથી આવ્યા પછી ચોપડીઓ ને બજુવાનો સામાન અમુક રથગે ને વ્યવસ્થાસર મૂકવાની બાળકને ટેવ પાડવી નોંધ્યો. ઘરમાં મામાપે અને નિશાળમાં શિક્ષકે પોતે વ્યવસ્થા ઉપર ખૂબ ધ્યાન આપવું, એટલે છોકરા તેમની નકલ કરીને વ્યવસ્થા રાખતા શીખશે.

૩. ધ્યાન ધ્યાન વિષે આપણે પાછળ થલુ કહ્યું છે, પરંતુ તેની

ધ્યાન. ટેવ પાડવાના સમયમાં કંઈક કહેવાનું રહે છે. બાળકનું

મન એટલું ચચગ હોય છે, કે તેનું ધ્યાન એક વસ્તુ ઉપર વધારે વાગે રહી શકતું નથી. મોટપણે ઇન્દ્રિયશક્તિ મનને દબાવી શકે છે, પરંતુ તે શક્તિ બાળકમાં નહિ સરખી હોવાથી તે ભાગ્યેજ કંઈ કરી શકે છે, એટલા માટે તેને અનેક ઉપાયે ધ્યાન આપવાની ટેવ પાડવી નોંધ્યો બાળકને તમે કોઈ વસ્તુ વિષે પૂછશો, તો તે એકાદ જવાબ દીધા પછી આડી તેડી વાત કરશે, કે જૂના જૂના પદાર્થ વિષે બોલવા માડશે. તમે કૂલ બતાવી તેનો રંગ પૂછશો, તે વખતે તે ટોરની વાત કરશે. તમે પાવડી કેમ વાળી નથી ? બા કંઈ ગઈ છે ? પેપે હાથી હતો કેની, તે મુંઢ થઈ કરતો હતો, તેને નોંધતે છોકરા તો બધાએ નાસી ગયા. આ પ્રમાણે બાળક કંઈ ગાડપણમાં બોલતું નથી. તેના મનમાં ભરાએલા વિચાર તે કહેવા માટે છે, અને તે અમુક ક્રમને અવલંબીને હોય છે. માત્ર જે વિષે આપણે પૂછીએ છીએ, તેજ વિષયને પકડીને તે જવાબ આપતું નથી, એટલીજ ખામી તેનામાં જોવામાં આવે છે. બાળક અનેક પદાર્થો વિષે વિચાર કરે કે તેમના સંબંધે વાત કરે, તેમાં કંઈ ખોટું નથી, પરંતુ જે વખતે અમુક પદાર્થ વિષે કહેવાનું હોય, તે વખતે તેજ પદાર્થનો તે વિચાર કરે, અને તેના સંબંધેજ વાત કરે, તો તેને ધ્યાન આપવાની ટેવ પડે. ધ્યાન આપવાથીજ અમુક વિષયનું જ્ઞાન તેને આપી શકાય છે. તેનું લક્ષ્ય ગમે તેમ રખડે નહિ, એને માટે મુક્તિઓ ચોજવી એ શિક્ષકનું કામ છે. ધારો કે કૂલ તરફથી તેનું ધ્યાન ખસવા માડ્યું. એ વખતે તેને રમુજ લાગે એવા પ્રશ્ન તે સંબંધે કરવા નોંધ્યો, કે તે

વિગેની કંઈ રમુછ વાત કહેવી નોંધએ તેનું ધ્યાન જે એક બે મિનિટ પણ તમે કૃષ ઉપર રાખી શકો, તો તમારો હેતુ સર્વો, એમ સમજવું; કેમકે બાળકનું ધ્યાન ધીમે ધીમેજ દૃઢ થાય છે, અને તે સહેજવાર પણ રોકાયું, તો આગળ ઉપર વધારે રોકાવાની આશા પડે છે. વસ્તુ કરતા શબ્દની વાત આવે છે, ત્યારે તેનું ધ્યાન ઝટ ખસી જાય છે. શબ્દની નોંડણી કે અર્થ તેને ઠટાળો આપે છે. ચોપડીમાથી પાઠ વાંચનાનો કલો હોય, કે પાટી ઉપર દિસાળ ગણવાનું કલું હોય, તો તેમાં તેનું ચિત્ત ચોટતું નથી. તે ચોપડીમા મો રાખે છે, કે તે વાચતું હોય એવો ડાળ કરે છે, કે કદાચ વાચે પણ છે; પરંતુ તેનું ધ્યાન કોઈ રમત તરફ કે કોઈ દેખાવ તરફ લાગેલું હોય છે. તે પાત્રીપર દિસાળ ગણવાનો ચત્ત કરે છે, કે અમસ્તા આંકડા કાઢે છે, ને બુ સે છે, કેમકે તેનું ધ્યાન કોઈ બીજાની ઠેકાણે ભમતું હોય છે. તેઓ પોતાના કામમા ધ્યાન આપે, તેને માટે શિક્ષકે તેમના ઉપર દેખરેખ રાખવી. જેમ અને તેમ શીખવવાનું સહેલું ને રમુછ કરવું, અને તે જેમ થોડા વખતમા પતી જાય, એમ કરવું. બાલ્યાવસ્થામા કોઈ પણ વિષય એકી વખતે વીસ મિનિટ કરતાં વધારે ન ચલાવવો. જે વિષયને માટે ટુંકો વખત રાખ્યો હોય, તો છોકરા સમજે છે, કે આપણે જલદી છૂટકો થવાનો છે, માટે તેટલો વખત તે ધ્યાન આપવા લક્ષ્યાય છે પાઠ કરવાથી શિક્ષક રાજ થશે, કે લાભ આપશે, અને પાઠ કરવાથી તે નારાજ થશે, કે શિક્ષા કરશે, એમ જાણવાથી પણ તેઓને ધ્યાન આપવાની ટેવ પડશે.

૪. કામમાં મગ્ન રહેવું. “ કામને વખતે કામ, અને રમતને વખતે રમત ”, એ વાત બાળકના મનમા ઠસની નોંધએ.

કામમા મગ્ન રહેવું. કામ કરવું, ત્યારે તે ધ્યાન રાખીને કાળજી પૂર્વક ને સારી રીતે કરવું. તેમા ધીમાશ ને આજસ ન નોંધએ. વેડિયાવાડ જેવું કે શિક્ષાના બચથી કરેલું કામ સારું થતું નથી, અને તેથી કામમા મગ્ન રહેવાની ટેવ પડતી નથી. ઘણીવાર છોકરા પાઠ કરવામાં યુક્તિ વખત બે છે, એટલે તેમને ઘણાખરો વખત વાચ વાંચ કરવું પડે છે, તેનું કારણ એ કે તેઓ પોતાનું કામ ખરા દિલથી કરતા નથી ઘણીવાર તેમનું મન પાઠ કરતી વખત ભમતું રહે છે. ઘણીવાર તેઓ બીજાં છોકરા જોડે વાતો કરતાં જાય છે, ને પાઠ પણ કરતા જાય છે ટેલોઈ વાર તેઓ એક બીજાને અડપલાં કરે છે, તેથી વાચવા લખવા

તારક લક્ષ રહેતું નથી. આ પ્રમાણે લાખો વખત પણ કાળજી વગર પાઠ કરવાથી પાઠ સારા તૈયાર થતા નથી, ને ધ્યાન આપવાની ને કામમાં અતરવટ મચ્યા રહેવાની ટેવ પડતી નથી, અને ધણીવાર બેસવાથી શરીર અને મન બંને થાકી જાય છે. ઘેર આપવાના પાઠ છોકરાંની વધુ ઉપર નજર રાખી કલાક બે કલાકમાં તૈયાર થાય, એટલાજ આપવા જોઈએ. તેમ છતાં પણ જો છોકરાં વધારે વખત લે, તો તેઓ રીતસર કામ કરતાં નથી, એમ ગણી માખાપે તેને માટે ઇનાજ લેવા જોઈએ. અમુક મુદતમાં આપેલું કામ જ કરે, તેને કંઈ રમત ગમતમાં સામેલ થવાનું મળશે, કે અમુક બદલો મળશે, એવી લાલચથી પણ તે ચિત રાખીને કામ કરે છે, અને આગળ જતાં તે પ્રમાણે કરવાની તેને ટેવ પડી જાય છે.

૫. વિચાર. મનનું ખર્ચ કામ વિચાર કરવાનું છે. વિચાર કરવાની પણ ટેવ પડવી જોઈએ. છોકરા ધણીવાર વગર વિચાર વિચાર જવાબ દે છે. કંઈ પ્રશ્ન કર્યો, કે તેઓ ઝટ આગળી ઉંચી કરે છે, ને જવાબ આપવાને અધીરા થાય છે. જ્યારે તેમને પૂછવામાં આવે છે, ત્યારે તેઓ ગાડા ઘેલા ગમે તેવા જવાબ આપે છે. અમુક જવાબનું કારણ પૂછીએ, તો તેઓ આપી શકતા નથી આવી ટેવ બુલાવવી, અને હરેક પ્રશ્નને પૂરો વિચાર કરી જવાબ આપવાની ટેવ પાડવી. કાર્ય કારણનો વિચાર કરવો, વસ્તુઓની સરખામણી કરવી, પરિણામ કે સિદ્ધાંત બરાબર છે કે નહિ તે તપાસવું, અને જવાબ દેવો. આ સર્વ ક્રિયામાં વિચારની જરૂર છે. બરાબર વિચાર કરીને ખરા સિદ્ધાંત મુકરર કરવામાં વિદ્વતા રહેલી છે. મહાવરાથી વિચાર જલદી થાય છે, અને પરિણામ પણ જનદી શોધી કઢાય છે. કેમ અથવા શામાટે એ શબ્દ કેળવણીના કામમાં ઉપયોગી છે, તે એટલા માટે કે તેથી કારણ બોળવા સારું વિચાર કરવો પડે છે, પરંતુ જો તે છોકરાં પૂછે, ને શિક્ષક જવાબ દે, તો તેથી વિશેષ લાભ નથી. પરંતુ છોકરા કંઈ કહે કે જવાબ દે, ત્યારે શિક્ષક એ શબ્દ વાપરી છોકરા પાસે કારણ માગે, તો તેમને વિચાર કરવાની ટેવ પડે.

૬. તર્ક. પાછળ જણાવ્યા પ્રમાણે છોકરાને જેમાં અતિ હલપના, તર્ક. કે અદ્ભૂતપણું હોય, તે વધારે ગમે છે. એવી વાતો ખરી ન હોય, એમ તેઓ ધણીવાર સમજે છે, છતાં તે માને છે,

અને તેમાંથી રમુજ મેળવેછે. એથી તેમની તર્કશક્તિ ખીસે છે. તર્કમાં જેમ રમુજ છે, તેમ તેમાં કંઈ ઉત્પન્ન કરવાની શક્તિ છે. એ શક્તિ જે દેખીતું છે તે તરફ દોડેછે, એટલુંજ નહિ, પણ જે મનથી ધારી શકાય તે તરફ પણ દોડે છે. " જ્યાં ન પહોંચે રવિ, ત્યાં પહોંચે કવિ " એવી કહેવત ચાલે છે. સામળ બટે ગાયુંછે, કે " કશું કહે તે ચાનો કવિ, સાંભળી વાત એ ચાની નથી. " દલપતરામે કહ્યુંછે, કે " કવિતા કહિયે કહાના, જન મન રંજન જાણુ. " મતલબ કે કવિતાનું રૂપ કલ્પના અથવા તર્કના બંધારણથી થાયછે, માટે છોકરામાં તર્ક, કરવાની ટેવ પાડી દેાય, તો તેથી તેને અનેક રીતે લાભ થાય છે. દૂરના દેશોની, ખીજા ભોક્ષોની અને ખીજા યુગોની વાતો કે હકીકત તેમને આનંદ આપેછે; માટે એવી વાતો કે હકીકત જેમાં હોય, એવાં પુસ્તક તેમને વાંચવા મળવાં જોઈએ. જે જૂજોળ ઇતિહાસના વિષયમાંથી તેમને આવી જાતનો ખોરાક જિલકુલ ન મળે, તો તે નિષ્પ્રેરણા શિક્ષણ નકામા જેવું થાયછે. જે ચિત્રો, છબીઓ વગેરેથી બાળકનું મન કલ્પનાના તરંગમાં ઝાકાં ખાવા ન લાગે, તો તે ચિત્રો, છબીઓ નિષ્પ્રેરણા છે. જે કવિતા તેમની કલ્પના શક્તિને ન ઉશ્કેરે, તો તે શીખવવાથી વિશેષ લાભ નથી. શિક્ષણમાંથી ખીજા શક્તિઓની પેડે તર્કને પણ કંઈ ખોરાક મળવો જોઈએ. આપણા દેશમાં કલ્પના શક્તિ પરાપૂર્વથી ખેડાતી આવીછે. એ શક્તિ ખીલવવામા જે પ્રકારની સાવચેતી રાખવી જોઈએ. એક તો એ કે કેવળ ખોટી કે માલ વગરની કલ્પના જેમાંથી ખીજા સાર થોડોજ નીકળતો હોય, એવી વાતો—નવલ કથાઓ છોકરાના હાથમાં ન આપવી, અને ખીજું એ કે તેઓ ખરી વાતનું વર્ણન કરવામા મરી મસાલો ભેગવવાના નાદમાં ન પડે.

૭. યાદ રાખવું. યાદ કેમ રહેછે, અને તે માટે શા કલાજ લે. વા, એ વિષે પૂર્વે કહ્યું કહેવામાં આવ્યુંછે. કોઈપણ વાત યાદ રાખવું. યાદ રાખવાને માટે ત્રણ વાના જોઈએ ૧. પુનરાવૃત્તિ, ૨. ધ્યાન અને ૩. સંકળના. પુનરાવૃત્તિ એટલે એક વાત વારે વારે યાદ કરવી. વારેવારે યાદ કરવું, તેનું નામ ટેવ અથવા મહાવરો. જે વાત એક વાર સામળવામા આવે તે જૂની જવાયછે. તે વાત વારે વારે સામળવામાં આવે, તો યાદ રહેછે, કેમકે તેથી મનમા તેની છાપ ગાદી થાયછે. જે વાત સામળવામા મન સામેલ થતુ નથી, તે વાત હવામાં ઉડી જાયછે,

મનની સામેલગિરી હોય, તોજ મગજની શિરાઓ તેની છાપ લઇ લે છે. જે એ છાપ હલકી કે આછી પડી હોય, તો જલદી ભુલસાઇ જાય છે. છાપ ગાઢી પાડવા સારું પુનરાવૃત્તિ, ધ્યાન, અને સંકળનાની જરૂર છે. માદદસ્ત વડે મગજમાં જ્ઞાનનો ભંડાર થાય છે, અને તે જ્યારે જોઇએ ત્યારે કામમાં આવે છે; પણ એ ભંડાર જથુને માટે ટકાવી રાખવાના ઇલાજ લીધા ન હોય, તો તે જલદી ખાલી થઇ જાય છે. જેઓ પરીક્ષાને માટે માત્ર જોખીને તૈયાર થાય છે, તેઓનું જ્ઞાન પરીક્ષા પછી ઢેટથી ક મુદતે નાશ પામે છે. એક વાર કોઇ બામતનો સારો અભ્યાસ કર્યો પછી તેનો મહાવરો રાખવામાં ન આવે, તો તે મગજમાંથી ચાલી જાય છે. શાળાઓ ને પાઠશાળાઓમાંથી નાનપણમાં મેળવેલા જ્ઞાનમાંથી મોટપણે ઢેટલું થોડું યાદ રહે છે ? નિશાળ છોડ્યા પછી જેઓ ચોપડીઓ બાંધી શૂં છે, તેઓ કેવી મોટી ભૂલ કરે છે ! તેઓ મેળવેલી શૂં જોઇ બેસે છે, એટલે તે પાછળ ખરચેલો પૈસો ને લીધેલી મહેનત બર્થ જાય છે. એથી લઇ કું, જે તેઓ પોતાનો અભ્યાસ જારી રાખે, તો તેથી અસવની શૂં કામમ રહે છે, એટલુંજ નહિ, પણ તેમાં બ્યાજનું બ્યાજ લગે છે, અને તેથી તે કાળે કરીને બહુ મોટી થઇ જાય છે.

૮. સહૃદયતા. વારે વારે નિહાળીને બારીકીઓ જોળી કાઢવાની

ટેવથી સહૃદયતા ઉત્પન્ન થાય છે. એકવાર જોવાથી વસ્તુની સહૃદયતા.

ખરી ખૂબી ધ્યાનમાં આવતી નથી, એટલે તેને વારંવાર નિહાળીને જોવી પડે છે. નિહાળવાની ટેવથી આંખ કેવળવાય છે. જે જોડ ખાંપણ મહાવરો વગરની આખને માલમ પડતી નથી, તે મહાવરવાળી આંખ ઝટ જોળી કાઢે છે. એક ચીતારો નવી છખી તૈયાર કરીને રાજ દરબારમાં લઇ ગયો. રાજાએ અને દરબારીઓએ તે જોઇને કહ્યું, કે છખી સારી છે. આથી ચીતારો બહુ નારાજ થયો. ઉતારે જતાં એક દુકાને તે કંઇ બેવા સારૂ ચોખ્યો. દુકાનદારે તેનો ચહેરો જોઇ પૂછ્યું, કેમ બાઇ, તમે ઉદાસ જણાઓ છો ? ચીતારો કહ્યું, કંઇ નહિ. દુકાનદારે પ્રશ્ન આચક કર્યો, ત્યારે તેણે દરબારમાં બનેલા બનાવ કહી સંભળાવ્યો, ને જણાવ્યું, કે સારું જોડું તો નાનાં છોકરાં પણ કહી શકે છે, પરંતુ ખરી ખૂબી પિછાનની, એ વાત ઓર છે. દુકાનદારે આચકથી છખી જોવા માગી. તે તેણે નિહાળીને કહ્યું, ચહા ! તમે છખી ઉતારવામાં કેવી ચતુરાઇ વાપરી છે ! પાણીઆરીને પચમા કાંટો લોઢાવાળી તેના મોઝે બાંધેલો

મયોગે તમે આબેદુખ બતાવી શક્યાછો. આતારો દહે, શાખાશ છે તમારી પરીક્ષાચક્રિતને. પરીક્ષક મળવાથી મને અતિ આનંદ થાયછે. એ હખી હું તમને બહીશ આપુંછું. દુઃખનહાર કહે, બક્ષીસ લેવા હું રાશ નથી. મારી શકિત પ્રમાણે હું તમારો આદરસત્કાર કરીશ. મહાવરાથી મેળવેલા અંતર્યામવડે કવિતાની ખૂબીઓ સમજાઈ આવેછે. કાન કેળવવાથી ગાયનની મધુરતા સમજાયછે. કેટલાકના કાન એવા કેળવાયલા હોયછે, કે સંખ્યામંધ માણસો ભેગાં ગાતાં હોય, કે બળવતાં હોય, તેમાં કોનાથી તાલસૂરમાં બંગ થયો, કે કોણે ખોટા પડદાપર આંગળી મૂકી, તે-જટ કહી આપેછે. કવિતામાં તાલ તૂટે, માપમાં ફેર પડે, જતિભંગ થાય, તો ટેવાએલા કાનને તેની તુરત ખબર પડેછે. કુસળ કારીગરો આલેખ્યા વગર કોતરકામમાં કે ખોદવાના કામમાં સમ્રાજ્ય ને મુંદર ચિત્રો પાડી શકેછે, તેનું કારણ ટેવ છે. નાનપણમાં આપણે સીધી લીટી દોરવા સાર આંકણું પડે છે, પણ મહાવરો થયા પછી આંક્યા વગર સીધી લીટીઓ દોરી શકાય છે. મોતીના દાણા જેવા અક્ષર કાઢવા, એ પણ મહાવરાનું પરિણામ છે.

૯. નીતિ. કેટલાક વિદ્વાન ધારે છે, કે માણસમાં સદ્ગુણના બીજ મૂળથી મૂકાએલાં હોય છે. કેટલાક કહે છે, કે સદ્ગુણની નીતિ. સાથે દુર્ગુણનાં બીજ પણ મૂળથી મૂકાએલાં હોવાં નોંધએ; પણ ખરું પૂછાવો, તો માણસ સ્વભાવે સ્વાર્થી ને દુર્ગુણી હોય છે, અને તેનામાં સદ્ગુણ શીખવવાથી આવે છે. ધણાખરા સદ્ગુણ વ્યવહારોપયોગી હોવાથી મનુષ્યે જરૂર પ્રમાણે ઉત્પન્ન કર્યાં છે, તેથી તેમનાં બીજ મૂળથી મૂકાએલાં કેમ હોય ? આ તકરારની બાંજવડમાં આપણે પડીશું નહિ. એટલું જાણવું બસ થશે, કે દરેક સદ્ગુણ કે દુર્ગુણ મહાવરાથી દદ થાય છે. જેને સાચું બોલવાની ટેવ પડી હોયછે, તેનાથી અનાયાસે સાચું બોલાઈ જાયછે. આતા પાળવી એ મહાવરાનું પરિણામ છે. જે તેના મહાવરો છૂટી જાય, એટલે વચ્ચે વચ્ચે તેના બંગ થાય, તો એ સદ્ગુણ પળાવો મુશ્કેલ થઈ પડે છે. વ્યાપારીઓ અપ્રમાણિક થાય છે, તેનું કારણ એ કે તેઓ વારે વારે અપ્રમાણિકપણું આચરે છે. કેટલાક કારીગરોને કંઈ પણ ચોરી લેવાય, ત્યારેજ જાંપ વળે છે, કેમકે તેમને ચોરવાની આદત પડી ગઈ છે. રાજ કારભારીઓ ઘણે ઠેકાણે પ્રપંચ અથવા દાવગેચ રમેછે કે જૂઠું વાપરે છે, કેમકે તેમાં તેઓ ટેવાઈ



ગયા હોય છે. અનાયને કે દુઃખે પીડાતાને કંઈ આપવાની બાળકને ટેવ પાડી હોય, તો તેની દયા વૃત્તિ પ્રબળ થાય છે, અને દાન કરવાની તેને ટેવ પડે છે. મન મારવાનો મોટો સદ્ગુણ મહાવરાથી મેળવાય છે. સ્વાર્થ કે કે લાલચ ટેવ પડ્યા વગર તબતી નથી. વિવેકી વર્તણૂંક ટેવથી મેળવાય છે. માખાપ ઉપરનો બાળકનો પ્રેમ મહાવરાથી વધે છે. એજ મહાવરા આગળ જતાં પ્રેમને આગળ દોરે છે, અને સગાં વહાલાં, ભાઈબંધ દોસ્તદાર, નાત જાતના લોક, દેશી ભાઈઓ, મનુષ્ય માત્ર, અને પ્રાણી વનસ્પતિ સુધી જઈ પહોંચે છે. આ ઉપરથી ટેવનો ઉપયોગ કેટલો મોટો છે, અને તેને કેળવણીના કામમાં કેમ લઈ શકાય, તે વાંચનારના જણવામાં આવશે.

## પ્રકરણ ૨૨ મું.

### કેળવણીને માટે વય.

બાળકની કેળવણી જન્મથી શરૂ થાય છે. તેના અવયવો આપો-આપ કામ કરે છે, કે અમુક ક્રિયા કરવાનું પ્રેરણા શક્તિ તેને શિશુપલ્લુ. સૂચવે છે. જોવા સાંભળવા વગેરેની ઇન્દ્રિયો પોતાનું કાર્ય કરવા તત્પર થાય છે, પરંતુ તેને મનની મદત મળતી નથી. મન જ્યારે મદત આપવાને શક્તિમાન થાય છે, ત્યારે ઇન્દ્રિયો પોતાની ફરજ તેના દુઃખ પ્રમાણે બજાવે છે. એ વખતે તનની અને મનની બંને શક્તિઓ નિર્જળ હોય છે, તેથી તેઓ બહુ થોડું કરી શકે છે. આ વખતે બાળક જે કંઈ શીખે છે, તે પોતાની મેજે શીખે છે, અને તે બહુ જ થોડું હોય છે. આ વયના બાળકને શિશુ કહે છે. જન્મથી માંડીને પહેલી બે દિવસીઓ દેખા દે ત્યાં સુધી શિશુની વય આપણા શાસ્ત્રકારો ગણે છે. એ અવસ્થા અગ્નિ અથવા પશુ જેવી માનવામાં આવે છે. અંગ્રેજીમાં શિશુની વય જન્મથી માંડીને સે બેલ્થવાનું ચરૂ કરે ત્યાં સુધીની ગણાય છે, એટલે અંગ્રેજી વિચારે શિશુ અવસ્થા આપણા કરનાં થોડા માસ વધારે રહે છે. અપવાદ તરીકે કેાઈ બાળકને દાંત મોડા આવે, કે કેાઈ બાળક વહેલું બોલનાં શીખે, એ વાત જુની છે. શિશુપલ્લુના પાંચલા ભાગમાં

ઉપર પ્રમાણે વ્યવસ્થા અનેક રીતે વિભાગ પાડવા છે, તે સ્થૂળ માને સમજવાના છે. એમ રીતે અમુક અવસ્થામાં અમુક સ- શિક્ષણની શરૂઆત મુખ્ય ચાર બાબતો પર આધાર રાખે છે. ક્રિતઓ ખીંચે, માટે તેમને અનુકૂળ એવું જ્ઞાન આપવું જોઈએ, એમ કહેવામા આવે, તો તે પણ સ્થૂળ માને સમજવાનું છે. ત્રીજી વયે વિદ્યા શરૂ કરી, એનો આધાર ઘણી બાબતો ઉપર રહે છે. ૧. વિદ્યાના વિષય, ૨. શીખવનારની કુશળતા, ૩. શીખનારની બુદ્ધિ, અને ૪. શીખનારના શરીરની સ્થિતિ, એ ચાર બાબતો ઉપર ખાસ કરીને લક્ષ આપવાનું છે. વિદ્યાના વિષયો અમુક શક્તિઓને અવગણે છે, તેથી તે તે શક્તિઓ બધા સુધી તેમના વિષય ગ્રહણ કરવાને શક્તિમાન થાય નહિ, ત્યાં સુધી તેમના વિષય શીખવવા, એ અયોગ્ય હરે. દાખલા તરીકે ભૂ-મિતિનો વિષય કિશોર વય પહેલાં શીખવી ન શકાય, કેમકે તેને માટે તર્ક, વિવેક આદિ વિચાર શક્તિઓ તૈયાર જોઈએ; તે કિશોર વય વગર પૂરતી રીતે તૈયાર થતી નથી. જાણીતા પદાર્થો વિષેના સહેલા કથિત પાઠ છેક બાળાવસ્થામાં શીખવી શકાય, કેમકે તેને માટે ગ્રહણ અને ધારણા શક્તિઓ તૈયાર થઈ હોય છે; પરંતુ જો તેવા પાઠોમાં મુકાબલો કરવાનો, સમાનતા અસમાનતા જોળવાનો કે વર્ગીકરણ કરવાનો યત્ન કરવામા આવે, તો તે સફળ ન થાય, કેમકે તેને માટે જોઈતી મનઃક્રિતઓ એ સમયે તૈયાર થઈતી હોતી નથી. ૨. શીખવનાર કુશળ હોય, તો વખતે તે પોતાનો વિષય એવો સરળ રીતે શીખવે, કે તે નાની વયના છોકરા ગ્રહણ કરી શકે. ૩. શીખનારની બુદ્ધિ સ્વભાવિક રીતે તીવ્ર હોય, કે તે બચપણમાં સાગ સરકાર પામી હોય, તો તેને વિદ્યા-બ્યાસની શરૂઆત વહેલી કરી શકાય. મિલની બેહેન ત્રણ વર્ષની થઈ તે અગાઉ બાઈબલ વાચતી હતી, અને મિલ પોતે ત્રણ વર્ષની વયે ગ્રીક ભાષા શીખવા લાગ્યો. આઠ વર્ષની વયે તેણે ગ્રીકના ઘણાંએક ગ્રંથ વાંચ્યા, અને લેટિન ભાષાનો અભ્યાસ શરૂ કર્યો. લેટિન ભાષાની સાથેજ તેણે જૂમિનિ અને બીજા ગણિત શરૂ કર્યું. તેરને વર્ષે તે અધ્યાત્મિક શાસ્ત્રોનો અભ્યાસ કરવા લાગ્યો. આ મધુ શિક્ષણ તેણે પોતાના બાપ પામેથી ઘેર મેળવ્યું હતું. પરંતુ આવા દૃષ્ટાંત સામાન્ય રીતે સા બાળકને લાગુ પડે નહિ, એ સ્પષ્ટ છે. બાળકની બુદ્ધિ તીવ્ર છતાં પણ જો તેના શરીરની સ્થિતિ નબળી હોય, તો તેને બાળાવવાનો યત્ન

૨૦૨ 'બાળક પાંચ વર્ષનું' થાય ત્યાં સુધી નિશાળે ન મૂકવું.

કર્ચોથી લાભને બદલે હાનિ થાય છે; મટે તેવા બાળકની શરીર રિથિતિ સુધારવાની તમ્મવીજ કરવી જોઈએ.

સ્વાભાવિક રીતે બાળક શિશુપણમાં પોતેજ શીખવાની તમ્મવીજ કરે છે. બાલ્યાવસ્થામાં તેને માઆપ શિક્ષણ આપે છે. જ્યારે ગૃહ કેળવણી, તે નિશાળે જાય છે, ત્યારે શિક્ષક માઆપનું શિક્ષણ જાતે રાખી, તેમાં વધારો કરે છે, અને નિશાળેથી હાથ પછી વિદ્યાર્થી તે શિક્ષણનો અનુભવ લે છે, અને તેમાં પોતે વધારો કરે છે. બાલ્યાવસ્થા પૂરી થતાં સુધી જે બાળકને ઘેર શિક્ષણ મળી શકે, તે વધારે સારું; પરંતુ વિલાયતમાં જેને ગૃહ-શિક્ષણ દહે છે, તેવું શિક્ષણ આપણે અહીં બાંગ્લેશ આપવામાં આવે છે. માતા અથવા જે કોઈ બાળકને ઘેર શીખવવાનું કામ કરે છે, તેનામાં સારી રીતે કે શાસ્ત્રીય પદ્ધતિથી શિક્ષણ આપવાની લામણી હોતી નથી. જે કંઈ ઘેર શીખવવામાં આવે છે, તે બહુ કરીને અપૂર્ણ, અનિયમિત કે અયોગ્ય હોય છે. કેટલીકવાર હઠથી જાદે બોલે બાળક ઉપર નાખવામાં આવે છે, તે કેટલીકવાર શીખવવાના કષ્ટજ ઇલાજ લેવાતા નથી. વળી કેટલીકવાર માત્ર ગોખણનો જ ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. માતા પોતે બહુલી ન હોય, તે તે પોતાના બાળકને શીખવી ન શકે, એ દેખીતું છે. માતા શીખવવાનું શાસ્ત્ર ન જાણતી હોય, તે તે શિક્ષણના કામને માટે અયોગ્ય ગણાય. કેળવણીનું શાસ્ત્ર જેટલું નિશાળના શિક્ષકને જરૂરનું છે, તે કરતાં પણ વધારે જરૂરનું તે માતાને કે ઘરના શિક્ષકને છે.

હાલમાં માઆપનું વલણ બાળકને જેમ અને તેમ વહેલું નિશાળે બાળક પાંચ વર્ષનું થાય ત્યાં સુધી નિશાળે ન મૂકવું. મોકલવા તરફ હોય છે. પોતાનું બાળક જેમ અને તેમ જાલદી બહુવા માટે, એવી તેમને ઇચ્છા હોય છે. બાળક રમવા કરતાં બહુવા તરફ વધારે લક્ષ આપે, એવું તેઓ અહાપ છે. પોતાની જવાબદારી જાણે બીજાપર નાખવાની ઇચ્છા હોય, તેથી અથવા ઘેર રહી બાળક પોતાને મજબૂર નહિ માટે તેને નાની વયે નિશાળે ગોઠવાની પેરવી તેઓ કરે છે; પરંતુ તેમનાં વિચાર બૂલ ભરેલા અને બાળકને નુકસાન કરનારા છે. બાલ્યાવસ્થાને અનુકૂળ પડે એવાં શાળાઓ જ્યાં સુધી સ્થપાય નહિ, ત્યાં સુધી સાધારણ શાળામાં બાળકને મૂકવું યોગ્ય નથી. બાળકને નિશાળે, જવું

ગમતું નથી. તે ધણીવાર આનાકાની કરે છે, કે ધમપજાડ કરી મૂકે છે. નિશાળે જવું તેને કાળ જેવું લાગે છે, કેમકે નિશાળની વ્યવસ્થા ને શિક્ષણ અને તેના સ્વભાવને પ્રતિકૂળ હોય છે. એટલા માટે હેવટ પાંચ વર્ષની વય પૂરી થતા સુધી બાળકને સામાન્ય શાળામાં મૂકવાની રીત નાપસંદ કરવા સરખી છે.

હવે ઇદ્રિયવિજ્ઞાન અને માનસશાસ્ત્રની રીતે વિદ્વાનો વચના કેવા ભાગ પાડે છે, તે જોઈએ. તેઓ દશ વર્ષ સુધીની વયને વચના શાસ્ત્રીય રીતે વિભાગ. બાલ્યાવસ્થા, દશથી ચૌદ વર્ષની વયને દિશોર અવસ્થા, ચૌદથી અઠાર વર્ષની વયને સુવાવસ્થા, અઠારથી ૨૫ વર્ષની વયને પુખ્ત અવસ્થા, ૨૫ થી ૬૩ વર્ષની વયને પૂર્ણ અથવા પૂર્વાવસ્થા, અને ૬૩ થી મરણ પર્યંતની વયને વૃદ્ધાવસ્થા કહે છે. આમાંની પહેલી ચાર અવસ્થાને અથવા ૨૫ વર્ષની વય થતા સુધીના સમયને કેળવણીનો ( બાલુવાનો ) સમય ગણવામાં આવે છે, અને એ ચાર અવસ્થાને અનુસરીને જૂદા જૂદા પ્રકારની શાળાઓ, શિક્ષણના વિષય અને શીખવવાની પદ્ધતિ મુકરર કરવામાં આવે છે.

શાસ્ત્રીય રીતે બાલ્યાવસ્થાના બે ભાગ કરી છ વર્ષ સુધીની વયને શિશુપણું અને છ થી દશ વર્ષની વયને બાલાવસ્થા એવાં શિશુશિક્ષણ નામ આપવામાં આવે છે. શિશુપણાના સમયને શિશુશિક્ષણ-બાળ શિક્ષણ (કિન્ડરગાર્ટન)નો સમય કહે છે. શિશુશિક્ષણનું કામ આજ સુધી ઘણું ભાગે માતાઓને સિર અને કંઈ ભાગે શિક્ષકને સિર હતું, પરંતુ બંને પોતાના કામથી જોઈએ તેના લાયક નહોતા. ગઈ સદીના પાછલા ભાગમાં દ્રોબેલ અને બીજાઓએ બાળશિક્ષણની નવી યોજના કાઢી, અને તે સઘળા સુધરેલા દેશોમાં પસરી. આ શિક્ષણને માટે ખાસ બાળ શાળાઓ કાઢવામાં આવી છે, અને તેમાં ત્રણથી છ વર્ષ સુધીના શિશુઓ શિક્ષણ લે છે. એ શિક્ષણ રમતની સાથે એવી રીતે મળે છે, કે બાળકને તેથી આનંદ થાય છે, અને લાજે છે એમ તેને લાગતું પણ નથી. શરીરની તંદુરસ્તી, અપળતા અને વૃદ્ધિ વિશે ખાસ ધ્યાન આપવામાં આવે છે, બાલ્યાવસ્થાનું ખર્ચ તે નિર્ણય મુખ્ય તેને મળે છે, સુરોષો પ્રડે છે, સંદિના સૌંદર્યની ઝોળખ રાખે છે, તેની સહાયમારી લાગણીઓ ખીતે છે, અને ઇત્તકારી લાગણી દમાઈ જાય છે, તેડું શુદ્ધપણું ને મધુરપણું

જારી રહે છે, અને તેની નાબુદ ને નબળા શક્તિઓ ધીમે ધીમે વગર ધમ્મએ અને સુશોભિતપણે ખીણે છે.

૭ થી દસ વર્ષની બાલ્યાવસ્થાને પ્રાથમિક કેળવણીનો સમય ગણવામાં આવે છે. કેળવણીના કામમાં આ સમય કીમતી છે. બાલ્યાવસ્થા બાળકની બધા અપજ્ઞતાનો સારો ઉપયોગ કરવો, અને તેનામાં સુટેવો દાખલ થાય, એમ કરવું, તેના સૃષ્ટિ સંબંધી ( પદાર્થો, બનાવો વગેરે ) ના જ્ઞાનમાં વધારે કરવો, અને તે પુસ્તકોનો ઉપયોગ કરે એમ કરવું. એ સમયની તેની સ્થિતિ ચઢતી જતની ને વધારે સુખી હોય છે. બાળશાળામાં તેને બોલવાનું માત્ર હતું, ને હવે તેને લખતાં વાંચતાં શીખવાનું છે. તેના શરીરની કેળવણી ઉપર પૂરતું લક્ષ આ સમયે આપવાનું છે. બાળશિક્ષણની પદ્ધતિ પ્રમાણે પણ દેટવું કામ તેની પામેથી લેવાનું છે. આ અવસ્થામાં સમ્પત્તા અને સુનીતિ તેને શીખવવાનાં છે. બાળકની શુદ્ધતા, મધુરતા, અને સુશોભિતપણું જળવવાની સાથે તેની સર્વ શક્તિઓ સુખચેતનામાં વૃદ્ધિ પામતી જોઈએ.

દસથી બાર વર્ષનો કિશોરવય, એ મધ્યલો કે મધ્યસ્થ કેળવણીનો સમય ગણાય છે. આ સમયમાં શરીરની ને મનની વૃદ્ધિ કિશોરવય. સરખી રીતે થતી જોઈએ. શિશુ અને બાળક વધ્યાજ કરે છે, અને તેમની શક્તિઓ મજબૂત થાય છે. જે બાળકને મુરદેલ કે કંઈ પડતું હતું, તે કિશોરવયના છોકરા છોકરીને સરળ કે સહેલું પડે છે. તે વધારે મોટી ને વધારે સુખી જીંદગીમાં પ્રવેશ કરે છે. વનસ્પતિ ને પ્રાણી વર્ગની શોધ કરવામાં તે આનંદથી મયે છે. સ્વસત્તા અથવા ઇચ્છા શક્તિને કબજામાં રાખતી, એ આ સમયને માટે અતિ જરૂરનું છે.

બારથી અઠાર વર્ષની યુવાવસ્થાનો સમય ઉંચી અથવા ખૂટશાળાની કેળવણી માટે છે. આ ઉદ્ધત અને અનિશ્ચિત વય એવી યુવાવસ્થા. છે, કે તે ઉપર આખી જીંદગીના સુખ દુઃખનો આધાર રહે છે; માટે માત્ર પિતાએ અને શિક્ષકે એ સમયે છોકરાં ઉપર વિશેષ લક્ષ રાખવું જોઈએ. બાળનારે હવે વિદ્યાર્થી બને છે, અને જ્ઞાન એ સાત્ત્વ થાય છે. એક શિક્ષક બધા વિષય શીખવે, તેને બદલે વિષયના ખાસ અધ્યાપકો પોત પોતાના વિષય શીખવે છે. વિદ્યાર્થી બાળવામાં વિશેષ

કાળજી રાખેછે. દરેક શક્તિ બહુ અપજના દેખાડે છે, અને વિદ્યાર્થી પણ કરવાને શક્તિમાન થાયછે.

અદારથી પચીસ વર્ષની પુત્ર વયને મહા પાઠશાળાની કેળવણીને પુત્ર વય. સમય કહેછે. આ સમય વિદ્યાર્થીનું ભવિષ્ય આંધી આપનાર છે. વિદ્યાર્થી એ સમયે સારામાં સારું કામ કરેછે. કેળવણીનો ઉંચામાં ઉંચો લાભ લેવાય છે, અને મનની તાલીમ ઉંચામાં ઉંચી મળેછે. કાયદા, વઘક, શિક્ષણ શિક્ષણ-પદ્ધતિ આદિ જૂદા જૂદા વિષયો માટે તથા બાપા, ગણિત, શાસ્ત્રો વગેરેમાં ઉંચું જ્ઞાન આપવા માટે મહા પાઠશાળાઓ હોયછે, અને વિદ્યાર્થીઓ પોતાની ઇચ્છા પ્રમાણે જ્ઞાન મેળવવા માટે અમુક મહા પાઠશાળામાં અભ્યાસ કરેછે, અને પદ્ધતિઓ મેળવે છે.

ઉપર જે કેળવણીના શાસ્ત્રીય સમય બતાવ્યા, તેમને અતુસરીને કેળવણીનું બંધારણ સર્વ દેશોમાં કે સંપૂર્ણ રીતે હજી થયું નથી. આપણા દેશમાં કોઇ કોઇ કેદારો બાળશિક્ષણની માત્ર શરૂઆતજ થઇછે. લાયક શિક્ષકો વિના, લાયક સાધનો વિના, અને લાયક શાળાઓ વગર, એ પદ્ધતિનો જોઇએ તેવો લાભ લઇ શકાય નહિ. આપણે અહીં પ્રાથમિક કેળવણી આધ્યાયરથામાં શરૂ થઇ, તે કિશોર વય સુધી ચાલેછે, અને જે વિષયો પાઠશાળાઓમાં શીખવવાના તે વખતે શાળાઓમાં પણ શીખવાય છે. વળી ઉંચું જ્ઞાન અગ્રેજી બાપા મારફતે આપવાની ગોઠવણ હોવાથી ધણીવાર કિશોર વયથી તેની શરૂઆત થતા અગાઉ વિદ્યાર્થી અગ્રેજી શાળામાં દાખલ થાયછે; એટલે પ્રાથમિક શાળાક્રમનું પૂરું જ્ઞાન મેળવ્યા વગર અને નાની વયે તે પરબાપાની શરૂઆત કરેછે, અને કેટલીકવાર કિશોર વય પૂરી થતાં કે ધણીવાર તે પંખી એક બે વર્ષે તે પાઠશાળાનો અભ્યાસ પૂરો કરી મહા પાઠશાળામાં દાખલ થાયછે. કન્યાઓને માટે કેટલીકવાર દશ વર્ષની વય થતા સુધી છોકરાની શાળાઓમાં શિક્ષણ મળેછે, અને ધણીવાર તેમને માટે જૂદી શાળાઓ હોયછે. કિશોર વય પૂરી થતા સુધી બીજા દેશોમાં છોકરા છોકરીને બાળક ગણી બેગા શીખવવામાં બાધ લેવાતો નથી, પરંતુ આપણે અહીં તેમ બની શકતું નથી.

## પ્રકરણ ૨૩ મું.

## બાળ કેળવણી.

## ક. બાળશિક્ષણ પદ્ધતિ.

પાછળ જણાવ્યા પ્રમાણે બાલ્યાવસ્થામાં ત્રણ આદિ શક્તિઓ અને ધારણા શક્તિ ખીલેછે, અને તે ખીલવટ માટે બહારના પદાર્થો ને બનાવેલું સામાન્ય જ્ઞાન ઇન્દ્રિયો દ્વારા અપાય છે. આ કાર્ય માટે બે પદ્ધતિઓ અનુકૂળ થાયછે, ક. બાળશિક્ષણ પદ્ધતિ, અને ક્ષ. દ્યુતિપાઠ પદ્ધતિ.

બાળશિક્ષણ પદ્ધતિ એ આપણા દેશમાં નવી બાબત છે, તેથી તે વિષે કેટલુંક જણવાની જરૂર છે. એ પદ્ધતિનો મૂળ પુરુષ પેરોત્તેલોઝાફ હતો, પરંતુ તેને સારા પાયા ઉપર મૂકવાનું માન ફ્રાન્સેસ નામના જર્મન અધ્યાપકને ધટેછે. (જુઓ શિક્ષણનો ઇતિહાસ.) ફ્રાન્સેસે પ્રથમ કેટલાક બાળક

બેગાં કર્યાં, અને તેમના તનની ને મનની વૃદ્ધિ થવા માટે તેમને છૂટથી ને મરજીમાં આવે તેમ વર્તવા દીધા. તેમને સૂચના કરવાનું કે રસતો બતાવવાનુંજ તે પોતે કરતો. પોતાની યોજના એટલી ફ્લેક્સિબલ નિવડી, કે તેનું અનુકરણ જર્મની દેશમાં સર્વે ઠેકાણે થયું, અને આગળ જતા તે પદ્ધતિ ધણું કરીને સવળા સુધરેલા દેશોમાં ચાલુ થઈ. નીચેના ધોરણે એ પદ્ધતિનું બધારજ બધાયું છે.

૧. બાળકની સ્વાભાવિક શક્તિઓ ને વલણો. એધે ઉત્તરેલા લક્ષણ ને શક્તિઓ દરેક બાળકમાં હોયકે. એ લક્ષણો

સ્વાભાવિક શક્તિઓ ને વલણો. સામાન્ય રીતે વિચાર ને ચાલ અલગ ઉપર અસર કરેછે, તથાપિ તે કેળવણી વડે બહુ દેરવી રાકાયછે. શિક્ષણની ખરાબ પદ્ધતિથી સ્વાભાવિક રીતે સારો સ્વભાવ હોય છે તે બગડે છે, અને સારી પદ્ધતિ વડે ખરાબ સ્વભાવને સુધારી શકાય છે. એક જમાનાની કેળવણીનો વારસો ખીજા જમાનાને મળેછે, તેથી પેઢી દર પેઢી ચાલતી આવેલી સારી કે માઠી કેળવણીની અસર પ્રજા ઉપર થાયછે. હિંદુઓમાં ધર્મ ઉત્તર આગ્ર્યા, ક્ષાત્રી, સૂત્રશક્તિ વગેરે કેટલાક લક્ષણો હજારો વર્ષથી ચાલતા આવેછે, અને તત્ત્વજ્ઞાન, ગણિત વગેરે વિષયો ઉપર તથા ગોખવા ઉપર તેમને વધારે પ્રેમ હોયછે. મુસલમાનોમાં

ધર્મનું ઝનુન વધારે જોવામાં આવે છે. શ્રીક લોકોમાં સહૃદયતા, અને રામન લોકોમાં સાંસારિક વ્યવસ્થાની યક્ષિત વિશેષ હતી. કેટલા પ્રજા વેપારને માટે, કોઈ શૌર્યને માટે, કોઈ વિદ્યાને માટે, અને કોઈ એકીપણાને માટે જાણીતી હોય છે. પ્રજાની પેઢે કુટુંબોમાં પણ કોઈ કોઈ ખાસ લક્ષણ કે વિચિત્રતા જોવામાં આવે છે. જેઓ એક કહે છે, કે મમજ એ દોરા કાગળ છે, અને તે ઉપર શિક્ષક પોતાની મરજીમાં આવે તે લખી શકે છે, તેમનું કહેવું આ મતથી જોડું પડે છે. વળી જેઓ એમ કહે છે, કે સ્વાભાવિક લક્ષણોને કેળવણી ફેરવી શકે નહિ, તેમની વાત પણ ફાળે પોતાની પદ્ધતિથી જોડી પાડી છે.

૨. કેળવણી બચપણથી શરૂ થવી જોઈએ. જે વડે બાળકની ઉદ્વિગ્ધતા પર છાપ પડે પછી તે દ્રશ્ય પદાર્થ હોય, કે મોતી કેળવણી અવાજ હોય, તે કેળવણીના કામમાં ઉપયોગી થાય છે. ઘેર બાળકને માતાએ અને નિયામકોમાં શિક્ષકે પદાર્થોને એવી રીતે ગોઠવવા જોઈએ, કે જે વખતે બાળકની જે ચક્રિય બહુ ચપળ હોય તે ચક્રિયને બરાબર અનુકૂળ આવે એવી છાપ તે વડે પડે અને તેથી બાળકનું મન પુષ્કળ આકર્ષાય, અને પડેલી છાપ હમેશાં માટે ટકી રહે. નાનપણની છાપ લાંબી મુદત ટકે છે. નાનપણમાં પડેલી કુટેવો યત્ન કર્યા છતાં પણ વખતે નાનતી નથી. જે છાપો પાડવાની હોય, તેમની ખાસિયાત ને કમ ઉપર લક્ષ આપવાથી અન્યુતાં અને સહજ રીતે ધણું જ્ઞાન મેળવાય છે, અને તેથી વખતનો ને મહેનતનો બચાવ થાય છે. આપું શિક્ષણ સુશિક્ષિત માતાઓજ આપી શકે, અને શિક્ષકો તો માત્ર તેમાં વધારો કરી શકે.

૩. બાળકની પોતાની ચપળતા ઉપર કેળવણીના પાંચ રચનો જોઈએ. બાળકની તંગીઓ તેમનામાં ધમ્મ બાળકની ચ- ઉત્પન્ન કરે છે, અને એવી ધમ્મઓવડે કોઈ જાતની ચપળતા પળતા ઉપર ઉત્પન્ન થાય છે. શિક્ષણની શાસ્ત્રીય રીત બાળકની ચપળતા- કેળવણીનો - દ્વારા તેમની તંગીઓ તરફ નજર કરે છે, અને તેમને એવી પાંચ નાખ- રીતે દોરે છે, કે તેથી જોમ તેમની તુરતની ધમ્મઓ સંતો વે. ખાય છે, તેમ તેમની છુદ્ધિ અને નીતિ વૃદ્ધિ પામે છે, તથા તેમનું લવિષ્યમાં કલ્યાણ થાય છે. બાળકની હલકામાં હલકી ચપળતા એ તેના ચરીરની દિલચાલ છે, અને તે પોતાના ટેકાને માટે તથા રક્ષણને



૨૦૮ શારીરિક ને માનસિક ચપળતા સાથે ચાલવી જોઈએ.

માટે સ્નાયુઓને કળગતમાં રાખવા સારૂ જરૂરની છે. એ માટે બુદ્ધિની ખીવવટ અગાઉ તે શરૂ થવી જોઈએ વસ્તુઓ હાથમાં સમી તપાસવાની, પેટીઓ અને મેજનાં ખાનાં ઉઘાડવાની, રમકડાં વગેરે ભાગી નાંખવાની, ઝાડ પાન તોડવાની આતુરતા છોકરાં રાખે છે, તે શું ખતાવે છે? તે એ ખતાવે છે, કે તેઓ પોતાના અનિશ્ચિત કે અસ્પષ્ટ વિચારોને તપાસ કરીને નિશ્ચિત કે સ્પષ્ટ કરવા માગે છે.

૪ સ્વેચ્છાની ચપળતા અથવા રમત. બાળકને પોતાની

ચપળતા અને ઇચ્છા ખતાવવાની છૂટ જોઈએ. આ-  
રમતનો ઉ-  
પયોગ. છૂટ રમતમાં સૌથી સારી જાણાઈ આવે છે. રમતનો ગેરઉપ-  
યોગ ન થાય, તો તેથી સ્વાભાવિક રીતે અને અજાણતાં બાળકનું

લલુનું થાય છે બાળકની પ્રથમ કૃતિ એ રમત છે, અને તેવડે તેની પોતાની તંગીઓ પૂરી પડે છે; એટલુંજ નહિ પણ તેથી બીજાંને આનંદ મળે છે કેળવણીના કામમાં તેનો જબરો ઉપયોગ થઈ શકે, પરંતુ તેને માટે રમતો એવી રીતે ગોઠવવી જોઈએ, અને નિયમિત કરવી જોઈએ કે જેથી બાળકને હમેશાં તેની જૂની જૂની તરાહ માલમ પડે, અને દરેક રમત નવા વિચાર આપવાને તથા ચઢતી જતની ચપળતાએ દોરવાને સાધનભૂત થાય.

૫ શાળાનું કામ બાળકને આનંદકારક થવું જોઈએ. જેથી

બાળકને શા-  
ળા આનંદ-  
દાયક થવી  
જોઈએ. બાળકને આનંદ થાય, તેથી તેની ખીલવટ ઠાંધપણ રીતે થાય છે. છોકરાંના સ્વાભાવિક વલણની વિરુદ્ધ કે તેમને જે રમુજ ન લાગે તે શીખવવાની જૂની પદ્ધતિ બાળકોનેવ-  
ણીને માફક નથી. છોકરાં સમજી ન શકે, એવા પાઠ

વંચાવવા કે પાઠે કરાવવા, ચોપડીના શબ્દો મોટે કરાવવા, બ્યાખ્યાઓ ગોખાવવી, વ્યાકરણની કે મોંના હિસાબ (લેખા)ની શરૂઆત બહુ જલદી કરવી, શબ્દોનો ઉપયોગ કરતા અગાઉ તેમની જોડણી ને અર્થ શીખવવા, એ સૌ બાળકને માટે અસ્વાભાવિક છે.

૬ શારીરિક અને માનસિક ચપળતા સાથે ચાલવી જોઈએ.

માનસિક કેળવણી આપતી વખતે ડગલે ડગલે ઠાંધ પણ તરેહની શારીરિક ચપળતા ચાલુ રહેવી જોઈએ. કામ કર-  
વાનું મુખ્ય સાધન હાથ છે, માટે સાધારણ કામકામ  
ઝડપથી ને બિનચૂક કરે એવી રીતે તેને ખાસ કેળવવો  
જોઈએ. મન વિચાર કરતાં થીએ, તેનીજ સાથે હાથ કામ

શારીરિક ને  
માનસિક  
ચપળતા સાથે  
ચાલવી જો-  
ઈએ.

કરતાં શીખે, એ બાળશિક્ષણ પદ્ધતિની ખાસ ખૂબી છે. બુદ્ધિની ખીલવ-  
ટમાં હાથની કેળવણી અતિ ઉપયોગી છે. મન વિચાર કરેછે, અને ઇચ્છા  
તે અમલમાં લાવેછે; પરંતુ અમલમાં લાવવાનું ધણું ખર્ચ કામ હાથ કરે  
છે, માટે હાથને કેળવવાની અગત્ય છે. એથી મનમાં છાપ હાડી ને ટકાવ  
પડેછે, વિષય રમુજ થાયછે, અને હાથ ઉપર ઇચ્છાની એવી કાબુ બેસેછે,  
કે તે હમેશ તેની મરજી પ્રમાણે વર્તે છે. આ કામને માટે પદાર્થોનો ઉપયોગ  
કરવામાં આવેછે, એટલે તે બાળક નજરે જુએછે, એટલુંજ નહિ, પણ  
તેમને હાથવડે ઉપયોગમાં લેછે. ઘર બાંધવા માટે લાકડાના કે માટીના  
કડકા તે લેછે, તેનીજ સાથે ઘર બાંધવાની રીતિ તે શીખેછે. રેતીમાં  
આકાર પાડવા, માટીના ઘાટ કરવા, નવાં ચિત્ર ચીતરવાં, કે ખીજ  
ચિત્રની નકલ કરવી, અને ધીમે ધીમે બોલ-હથિયારનો ઉપયોગ કરવો,  
એ સૌ જેમ હાથને કેળવે છે, તેમ મનને પણ શિક્ષણ આપેછે.

### ૭. સર્વ શક્તિઓની ખીલવટ સુસંગત ( મેળબંધ ) થવી

જોઈએ. શરૂઆતથીજ આખા સ્વભાવને કેળવવાની જરૂર  
છે. કેળવણીના કામમાં ક્રમ અને સમયની જરૂર કોણેલ  
સ્વીકારે છે, તેનીજ સાથે તે એમ કહેછે, કે સર્વ શક્તિ-  
ઓની સુસંગત ખીલવટ થવા સાડ દરેક શક્તિ તરફ તેની  
દાક્ષની અપગતાના પ્રમાણમાં અને એવી રીતે ધ્યાન આ-  
પવું જોઈએ, કે જેથી તેની વધારેમાં વધારે વૃદ્ધિ પરિણામે થઈ શકે.

બાળકનું શરીર વૃદ્ધિ પામે ને મજબુત થાય, એટલે શરીરની દરેક  
સ્નાયુ અને ખાસ કરીને તેના હાથ કેળવાય; મન શક્તિઓ  
ધીમે ધીમે અને ક્રમે કરીને ખીલે; સત્કૃત્યોને ઉત્તેજન  
મળે, એવા સર્વ ઉપાય લઈ તેને નીતિની કેળવણી અપાય;  
રસિકતા વધે અને સાદર્શને પિછાનવાની ને પેદા કરવાની  
શક્તિ આવે, એવા ઇલાજથી સુહૃદયતાની કેળવણી મળે; એ બાળશિક્ષણ  
પદ્ધતિનો હેતુ છે. એ હેતુ પાર પાડવા માટે ત્રણ વર્ષની વયથી બાળશિ-  
ક્ષણ ચલાવવું જોઈએ. તેમને આનંદ આપે, એવા ખંડમાં ભેગાં કરવાં,  
અને તેમાં જૂદી જૂદી રમતના જરૂરી સાધન રાખવાં. વસ્તુઓનો  
સંગ્રહ એટલો બધો ન હોય, કે જેથી છોકરાંનું મન ગમે તેમ ભમે.  
બાળકનું વલણ જે રમત રમવાનું હોય, તે રમત રમાડવી, અને શિક્ષકે

માત્ર તેને દોરવાનું કામ કરવું. રમતની રીતિ શિક્ષકે બતાવવી, અને તે એવી રીતે ચલાવવી, કે જેથી કંઈ ઉપયોગી ધડો બાળકને મળે. આથી સર્વ રમતો કામ થઈ પડે છે, અને સર્વ કામ રમત થઈ પડે છે. કામ એવી રીતે ચાલવું જોઈએ, કે જેમાં શિક્ષકને થોડુંજ કહેવું પડે. છોકરાં પોતાની મેજેજ જોઈતી સત્યતા બોળી કાઢે, એટલે તેથી તેમનામાં ધીમે ધીમે નવું ઉત્પન્ન કરવાની શક્તિ આવે, એવી તજવીજ શિક્ષકે કરવી જોઈએ. સહૃદયતા કેળવવા સાર બાળશિક્ષણમાં ગાયનને બહુ અગત્યનું ગણવામાં આવે છે. ગાવા માટે જે કવિતાઓ પસંદ કરવામાં આવે, તેના શબ્દો અને રાગ બંને સાદા અને બાળકને રમુજી હોય, એવા જોઈએ, બાળકને ધૂનમાં રમવાનો તથા ધૂનના ધાટ કરવાનો શોખ હોય છે, તેના હાલ લઈ તેમને આકારની ને પરિમાણની સમજ અપાય છે, તથા માટીના નમુના શીખવાય છે. દુકામાં કહીએ, તો બાળક જેમાં રમુજ માને છે, અથવા જે કંઈ કરવાનું તેને સ્વાભાવિક વલણ થાય છે, તેનો હાલ શિક્ષણના કામમાં લેવો, એ બાળશિક્ષણપદ્ધતિનો હેતુ છે.

ક્રોએસની મૂળ પદ્ધતિમાં રમવું, ગાવું, નાચવું, અને બક્ષીશોના ઉપયોગ કરવો, એ ચાર બાબતોનો સમાવેશ થતો હતો. આ પદ્ધતિમાં મૂળ શીખવવાનું હતું. રમવામાં કંઈ કામ થવું, અને તેની સાથે ગાવાનું કે નાચવાનું બાળકને મળવું; એટલે તેથી તેમને ઘણી રમુજ મળતી. ગાવાનાં ગીત કે કવિતા બાળકને મારફત આવે એવી રચાતી, એટલે તે બાળકોના સંબંધની કે પદાર્થોના સંબંધની સાદી ને તેમનાથી સમજાય એવાં ભાષામાં રચાતી. ગ્રાણી પદાર્થો જે કવિતાને માટે પસંદ કરવામાં આવતા, તે બાળકોના જેવાં બાળવામાં સારી પેઠે આવેલાજ પસંદ થતા. કવિતા છોકરા બોલતાં જાય, અને તેના તાલ પ્રમાણે નાચતાં જાય. તેમનું નવ્ય કંઈ શાળામાં ચાલતી લશ્કરી કવાયત (ડ્રિલ) જેવું નહોતું. નાચવામાં ખૂબી એવી કરવામાં આવતી, કે જેથી શરીરના જૂદા જૂદા અવયવોને જૂદી જૂદી હાલતમાં લાવવાથી તે સજાને કસરત મળતી. એથી તેમને નિયમિતપણું તે શુ, અને મેળ તે શુ, તેનું જ્ઞાન મળતું; એટલે તેમની સહૃદયતા ને શુભવરચા ઉપર સારી અસર થતી. ફામેલે યોજેલી મૂળ બક્ષીશો માત્ર સાન હતી, તે પત્રી તેમાં વખતે વખત વધારો થતો ગયો. બક્ષીશો એ બાળ કેળવણીમાં પ્રથમ પદ ધરાવે છે, માટે તે વિશે થોડો વિચાર કરીએ.

બક્ષીશ ૧લી-દડાની. એમાં સરખા કદના પાંચ જુદા જુદા રંગના બક્ષીય ૧લી. ગુંચેલા દડા વપરાય છે. દરેક દડાને એક દોરી બાંધી હોય છે, તે વડે તેને લટકાવી શકાય છે. દડા લટકાવવા માટે ધણીવાર એક લાકડાનું 'ચોઠકું' ઉપર કરવામાં આવે છે. દડાને અનેક રીતે લટકાવવામાં ને ફેરવવામાં આવે છે, એટલે તેને ઉચે ચડાવે છે, નીચે ઉતારે છે, ડાબો ફેરવે છે, જમણો ફેરવે છે, એકના હાથમાં આપે છે, બીજાના હાથમાં આપે છે, છોકરાંના હાથમાં અલ્લાખદક્ષી કરાવે છે વગેરે. વળી શિક્ષક તેનું નામ પૂછે છે. તેના જેવા બીજા પદાર્થનાં નામ માગે છે, તેના રંગ પૂછે છે, તેના રંગના બીજા પદાર્થનાં નામ માગે છે, એક પછી એક જુદા જુદા દડાના રંગ પૂછે છે, અને દરેક જાતના રંગના બીજા પદાર્થોનાં નામ માગે છે. વળી દડા વડે છોકરાંથી સમગ્ર શિક્ષણ, એવા કેટલાક ગુણ (કહણ, નરમ વગેરે) શીખવવાની પણ તદખીર કરવામાં આવે છે. આ બક્ષીસનો હેતુ રંગ યોગ્યપણાની આંખની શક્તિ કેળવવી, અવયવોને ઠસરત આપવી, દિશાઓ શીખવવી, અને ગુણ શીખવવા, એ હોય છે. આ સર્વ હેતુ પાર પાડવા માટે દડા વિષેના પાંચ ધણી દહાડા સુધી આપવામાં આવે છે.

બક્ષીશ ૨ છ-ગોબો, લંબવર્તુલ ( આંકણી જેવો ) આકાર અને ધનનો એમાં ઉપયોગ થાય છે. એ વસ્તુઓ છોકરાને ખતાં- બક્ષીશ ૨ છ. વવામાં આવે છે. ધન ખતાવી તેની બાજુઓ, ખૂણા, કોર (ધાર) ગણાવવામાં તથા સમજાવવામાં આવે છે. ત્રણ વસ્તુઓ કે તેમાંની બે વસ્તુ સાથે દેખાડી તેના મુકાબલો કરાવવામાં આવે છે, એટલે તથા તેઓને પદાર્થોના આકારમાં ને ગુણમાં રહેલા તફાવતની સમજ પડે છે, અને નવાં નવાં નામ જાણવાથી તેમના બાપા જ્ઞાનમાં વધારો થાય છે. આકારનું જ્ઞાન આપવું, અવલોકન શક્તિ વધારવી, મુકાબલો કરતાં શીખવવું, અને વિચાર શક્તિ કેળવવી, એ આ બક્ષી-શનું હેતુ છે.

બક્ષીશ ૩ છ-આઠ નાના ધનથી એક મોટો ધન થાય, એવા લાકડાના ધનની પેટી. એનો હેતુ સંખ્યા, આખું અને બક્ષીશ ૩ છ. તેના બાગ, તથા સમાનતા શીખવવી, અને રચના અથવા બાંધકામની શક્તિ બીજાવવી, એ હોય છે. નાના ધનની જૂદી જૂદી ઢગ.

લીઓ કરાવીને ઓઠ ઢગવીમાંથી એક કે અતેદ લંછને અને ખીજમાં નાખીને સંખ્યાનો વિચાર ઉત્પન્ન કરાયછે; એટલુંજ નહિ, પણ તેથી ગણતરી કરતાં અને સરવાળા બાદબાકી વગેરે સાદી રીતોનાં મૂળતત્ત્વો શીખવાયછે. તેમને જૂદી જૂદી રીતે ગોઠવીને તેના પુષ્કળ આધાર છોકરાં પાસે કરાવવાથી તેમને જેમ રચના કરતાં આવડે છે, તેમ જૂદા જૂદા આધાર અને તેમના નામની સમજ મળેછે. જે આધાર અને તે વિષે કંઈ રમુજ વાત કહેવાની હોય, તો તે કહેવાથી ધણા લાભ થાયછે. છોકરાંને તેમની મરજીમાં આવે તેમ ધનને ગોઠવવા દેતાં તેઓ કાંઈ તરેહવાર આધાર બનાવશે, અને તે વડે તેમની કલ્પના તથા શોધકબુદ્ધિને ઉત્તેજન મળશે. આ સંબંધે ધણા પાઠ આપી શકાશે.

**બંદીશ ૪ થી—**આઠ દીર્ઘ—ચોખ્ખા છંટાથી બનેલા ધનની પેટી.

છંટની લંબાઈ તેની પહોળાઈથી બમણી અને પહોળાઈ બંદીશ ૪ થી. તેની જડાઈથી બમણી હોયછે. ત્રીજી બંદીશ કરતા

આમાં વધારે ઘાટ કરવાના હોયછે, અને ગોઠવતી વખતે છંટાની ખરી બાજુ પસંદ કરવાની શક્તિ વધારવાની હોયછે. ત્રીજી ને ચોથી બંદીશ એકત્ર કરવાથી પુષ્કળ તરેહના આધાર બનેછે, માટે પાંચમી બંદીસ શીખવતા અગાઉ તે પ્રમાણે કરવા ચૂકવું નહિ. આ બંદીશનું શિક્ષણ ત્રીજી બંદીશને મળતું છે. પ્રથમ શિક્ષક કહે તેવા આધાર છોકરાં કરે, અને પછીથી તેઓ પોતાની નજરમાં આવે તેવા આધાર ગોઠવે.

**બંદીશ ૫ થી—**બંદીશની પેટીમાં ૨૧ આખા, ૬ અર્ધ અને

૧૨ પા (૩) ધનથી એક મોટા ધન થાય, એવા ધન બંદીશ ૫ થી. હોયછે. અને ત્રીજી બંદીશનો વધારો કહીએ, તો ચાલી થકે.

આમાં વિશેષ કરવાનું એ છે, કે બાળકને તિર્કસ લીટીઓ, સાંકડો ખૂણો ને પહોળો ખૂણો એમનું જ્ઞાન આપવું. નાના મોટા કડકાની મેળવણીવડે ધણી જાતના ઘાટ બની શકશે.

**બંદીશ ૬ કી—**આ બંદીશની પેટી ૧૮ આખી અને ૯ નાની

દીર્ઘ ચોખ્ખા છંટાથી ચએવા એક ધનની બનેલી હોયછે. બંદીશ ૬ કી. તેનો હેતુ બાંધકામનો વધારો મહાવરો થાય, અને સમા-

નતાની વધારે સમજ પડે. એથી ૪ થી બંદીશના લાભમાં વધારો થાય છે, કેમકે ચડતી જાતના ને ગુંચવણ ભરેલા ધણા આધાર કાઢવાનું એથી બની આવેછે.

બક્ષીશ ૭ મી—એમાં સફાઈદાર લોકકાની ચક્તીઓનો ઉપયોગ થાય છે. તે એ રંગની હોયછે. એ ચક્તીઓની પાંચ પેટી બક્ષીશ ૭ મી. આવેછે. એક પેટીમાં ૬૪ ચોરસ ચક્તીઓ, બીજામાં ૬૪ કાટખૂણુસમઘીઆલુ ત્રિકોણાકારની, ત્રીજામાં ૫૪ સમઘાલું ત્રિકોણાકારની, ચોથીમાં ૬૪ કાટખૂણુ વિષમઘાલુ ત્રિકોણાકારની, અને પાંચમીમાં ૬૪ પહોળખૂણુ ત્રિકોણાકારની ચક્તીઓ હોયછે. એમની મેળવણીવડે રંગ અને આકારનું જ્ઞાન બાળકોને મળેછે, તથા બીજા અનેક લાભ તેમને થાયછે. જુદા જુદા રંગની ચક્તીઓની ગોઠવણુવડે આકારનો દેખાવ ખૂબીદાર થાયછે. જુદા જુદા ખૂણાની એટલે કાટખૂણુ (દૂનો) અને સાંકડા ખૂણુ (૩૦-૪૫-૬૦)ની સમજા છોકરાંને પડેછે, જે આગળ જતાં ચિત્રવિદ્યામાં તથા બાંધકામમાં બહુ ઉપયોગી થઈ પડેછે.

આ સાત મૂળ બક્ષીશોમાં બીજી બક્ષીશોનો વધારો થયોછે, અને તેવડે સળીઓ ગોઠવી અનેક આકાર કરવા, ચીપોને ડુંધી સાદ- બીજી બક્ષી- ડીઓ કરવી, ખૂચવડે અને કડીઓવડે આકૃતિઓ કરવી, ચિત્રો શો ને ધંધા. કાઢવાં, કાણાં પાડી આકાર કરવા, ભરતકામ, શીવણકામ, કાગળ કાપવા, કાગળ વાળવા, માટી આદિના નમુના (ધાટ) કરવા, પીછીવડે રંગીત આકાર કાઢવા, વગેરે કામ છોકરાંને શીખવવામાં આવેછે; તેથી તેમને ઘણો લાભ થાયછે. આવી ક્રિયાને ધંધા કે કામ કહેછે. ફરક કામ માટે ઘણા પાઠ આપવા. પ્રથમ શિક્ષકે અમુક આકાર કે કામ કરવા છોકરાંને કહેવું, જે બરાબર ન થાય તે પોતે કરી બતાવવું, અને કાંઈ કાંઈવાર તેઓને મરજીમાં આવે તેવા આકાર કાઢવાની છૂટ આપવી.

બાળશિક્ષણ પદ્ધતિથી બાળકોને કેટલું શીખવી શકાયછે, તેનો એ પદ્ધતિથી વિચાર આવવા સાર વિલાયતમાં જે શિખવવાનું મુકરર હોય કેટલું શીખાય છે. થએલું છે, તે નીચે આપ્યુંછે.

ત્રણઘી પાંચ વર્ષનાં છોકરાંને.

૧. ગાયન સાથે રમતો. ૨. ગાયન વગરની રમતો. ૩. કવિતા (જોડકણા જેની)નો મુખપાઠ. ૪. છબીઓના પાઠ, જે વડે છબીઓ જોઈને તે સંબંધીના જવાબ આપ્યાં-પૂરાં વાક્યોથી આપતાં શીખવવું.

૫. કાગળ વાળવા (વાગીને ચીજો કે આકાર બનાવવા). ૬. જડાવ કામ—નાના નાના રંગદાર કડકાથી આકાર બરવા ૭. ચિત્રવિધા (સાદામાં સાદું કામ). ૮. રંગની જોળખ (અનેક રંગના ઉત્તના કડકાનો ઢમતો પડ્યો હોય, તેમાંથી અમુક રંગના કડકા જોળી કાઢવા.) ૯. કાગળની ચીપો ગુથવી. ૧૦. સોય અને ઉત્તથી નમુના કરવા ૧૧. છીડીઆ મથુ કાના ખેલા, તેલા વગેરે પરાવવા ૧૨. શખલા—કોડીઓને ખેલા, તેલા વગેરેની હારોમાં ગોઠવવા. ૧૩. ધનવડે આકારના આકાર કાઢવા. ૧૪. શબ્દ બનાવવા.

### પાંચથી સાત વર્ષનાં છોકરાંને.

૧. ગાયન સાથે રમતો. ૨. ગાયન વગરની રમતો. ૩. છમીઓનો પાઠ ૪. પદાર્થ પાઠ ૫. વાતોના પાઠ—ઐતિહાસિક તથા ધરખૂણીઆ ૬. કવિતાના મુખપાઠ ૭. કાગળ વાળવા. ૮. કાગળના કડકાનું ગુદર વાપરીને જડાવ કામ ૯. ચિત્ર વિધા, ખીંછીના ચિત્ર ૧૦. કાગળની ચીપો ગુથવી. ૧૧. ભૂમિતિની સાદી આકૃતિઓ આકરી ૧૨. લખાઈ માપવી, ને તેનો અડસટો કાઢવો ૧૩. જોખવુ, વજનનો અડસટો કાઢવો. ૧૪. જમવા માટે મેજ ગોઠવવું—અ ઢાળ્યા વગર પાણીનો ભરેલો પ્યાલો લઈ જવો. ૧૫. બાગ્યા વગર ખાંસ લાવવા લઈ જવા. ૧૫. આગીના પુતળા કરવા. ૧૬. ટોપલીઓ ગુથવી. ૧૭. કાતરવડે નમુના ને આઠાર કાપવા. ૧૮. શબ્દ બનાવવા ૧૮ ધન, મથુકા વિગેરેથી આકારના આકાર કાઢવા.

આ પદ્ધતિમાં રંગ અને આકારની સારામાં સારી સમજ અપાય એમ કરવાનું છે. રંગ નિષે અનેક તરેહના પાઠ આપી ૧મ ને આ- શકાય, પ્રથમ બાળકોએ રંગ જોળખવા જોઈએ, એકજ કાર કેમ શી જાતના જે રંગમાં બારીક તફાવત હોય તે તેમણે જોળી ખવવા કાઢવા જોઈએ, અને રંગનો મેજ મેજવતા એટલે કયા રંગ સાથે કયો રંગ શોભે, અથવા જે છોડાના રંગની વચ્ચે કયા રંગ પૂરાય, એ વગેરે તેમણે જાણવું જોઈએ રંગ શીખવવામાં જણ રીત કામમાં લઈ શકાય ૧. મળતાપણુ અને વિરુદ્ધતા, રંગ એમ બીજા સાથે ગોઠવીને બતાવી શકાય. ૨. દખાત, જુદા જુદા પદાર્થ જેના કે કૂલ, કપડા, ઉત,

કેરો, શીતો, કીડીઆં વગેરેનાં ઉદાહરણ આપી લઈને તે કયા રંગના છે; તે બતાવી આપવું. ૩. બાળશિક્ષણની બકીશોનો ઉપયોગ કરવો. જેમકે ઘણી બકીશો, ચિત્રો, આકારોમાં રંગ આવે છે. કોઈવાર ત્રિપાશ્વર કાચ તડકે મૂંઝી રંગ પાડી બતાવના. કોઈવાર રંગનાં પત્તાંવડે રંગ ઝોળખાવવા. કોઈવાર જૂદા જૂદા રંગની મેળવણી વડે નવા રંગ ઉત્પન્ન કરવાના પ્રયોગ કરવા; જેમકે લાલ ને વાદળી મળીને જાંબુડો, લાલ ને પીળો મળીને નારંગી, વાદળી ને પીળો મળીને લીલો રંગ કરી બતાવવો. આકારની સારી સમજ પાડવા માટે જૂદા જૂદા આકારના પદાર્થો બતાવવા. આકારની સાથે પદાર્થનું કદ, સ્વેદન વગેરેની પણ હોદ્દાની શક્તિ પ્રમાણે સમજ આપવી. એને માટે જૂની જૂની રીતે ઘણા પાઠ આપી શકાશે.

ફોબેલની પદ્ધતિ આપણા દર્શને પૂર્ણ રીતે અનુકૂળ થાય કે નહિ ?

એ પ્રશ્ન વિચાર કરવા સરખો છે. અમેરિકાના લોકો તેમાં પોતાને અનુકૂળ પડે, એવો ફેરફાર કરવાની જરૂર સમજે છે. આપણા દેશનાં બાળકોની સ્થિતિ અને તેમને ઉછેરવાની રીતિ ઉપર તથા આપણા દેશમાં મળતા ને વપરાતા

પા થાય. પદાર્થો ઉપર આધાર રાખીને એ પદ્ધતિમાં ઘટતો ફેરફાર કરવામાં આવે, તો તે આપણને જોઈએ તેવી રીતે ઉપયોગી થઈ પડે. આપણે અહીં છોકરા નાનપણમાં શું શું કરેછે, તે અવલોકવું જોઈએ. તેઓ રેતીમાં કે ધૂળમાં લીસાટા કરેછે, તેમાં ખાડા ખોદેછે, તેની ઢગલીઓ કરેછે, વરસાદમાં બીજાની ધૂળનાં ડોહરા બનાવેછે, અને તે ઉપર તેના નાના મોટી લાડવા કરી કળશને ઢોકાણે ગોઠવેછે, રાડાંના ગર અને તેની ચીપોવડે બંદુક બનાવે છે, બોયા અને ખરસાણીની દીરીઓવડે રથ કરેછે, વાસના તીરકામઢા તૈયાર કરેછે, વગેરે. આ ઉપરથી આકાર, પરિમાણ, ચિત્ર, અને નમુના શીખવવાની યોજના થઈ શકે. વીરણ, સરકટ ને મુંઢીઆની સળીઓ કામમાં લઈ શકાય. ખજૂરીનાં પાંતરાં અને વાંસની પાતળી ચીપોવડે સાદીઓ ગુંથવાનું કામ વધારે સારું થઈ શકે. છોકરા પામે ઘાટ કરાવવાના, તે દેશી હોય, અને તેમના બાળવામાં આવે તેવા હોય, તોજ તેમને રમુજ પડે. બાળશિક્ષણની ઘણી બધીશો આપણા પદાર્થોની થઈ શકે, અને તેમાં ઘટિત ફેરફાર કરી આપણાં બાળકોને અનુકૂળ કરી શકાય. થાપી થાપી બાણાં, પાવતો.



પારે પાવલો પા, અડકા દડકા દહીં દડૂકો વગેરે જે બાળકને બોલાવવામાં આવેછે, તે ગાયનની સ્વરઆત તરીકે લઈ, તેવી જાતની સરળ કવિતા તેમને માટે નવી કરી શકાય. “ ઢમ ઢોલ, માહે પોલ, ઉપર છત્ર ઢાયા, જે મારું અર્થ છોડે, તેને આપું સોનાના પાયા,” વગેરે અર્થ છોડવામાં કવિતા વપરાય છે, ને મન કસાય છે. “ ફેરફેર ધુંદડી, આઠડીઆની ચુંદડી, ” વગેરે ગાવાની સાથે ફેરફુદડી રમવાની રમત છટાદાર કસરતમાં સારો ભાગ લઈ શકે. ગરબા ગાવાની રીત ગાયન સાથે છટાદાર કસરત છે. માટીઓ ધૂમવાની રીત પણ તેનીજ છે. કેટલીક દેશી રમતો છોકરાઓને માટે પણ એજ રીતે યોગ્ય શકાય.

આ પદ્ધતિ દરેક શિક્ષકે જાણવી જોઈએ. કદાપિ તેના ઉપયોગ કરવાનો તેને પ્રસંગ આવે તેમ ન હોય, તોપણ તે સર્વ જાતના શિક્ષણમાં ઉપયોગી થઈ પડે એમ છે. એના અભ્યાસ માતાઓએ જરૂર કરવો જોઈએ, અને તે રીતે દરેક ઘેર બાળકને શિક્ષણ મળવું જોઈએ, એવું એકવાર ફરીથી જણાવું છું.

### પ્રકરણ ૨૪ મું.

#### બાળકેળવણી.

#### ૧. કથિતપાઠ પદ્ધતિ.

કથિતપાઠ એટલે મોઢાના-મોઢેથી આપવાના પાઠ એવો સમ્બંધ થાય, પરંતુ તે મોટે ભાગે પદાર્થ વિષે હોવાથી તેને પદાર્થ-પાઠ પણ કહેછે. કથિતપાઠ પદાર્થ શિવાય બીજી બાબતના પણ હોઈ શકે, પરંતુ જેનો બાળ કેળવણીમાં ઉપયોગ કરવાનો છે, તે પદાર્થ-પાઠ સમજવા. બાલ્ય જગતનું પ્રથમ જ્ઞાન બાળકને ( ઇન્દ્રિયોદ્વારા ) પદાર્થ વિષે થાયછે. તે પદાર્થને જુએછે, હાથમાં લઈ તપાસે છે, અને તેના વિષે જાણવાનો યત્ન કરેછે. આ દ્વિમા આગળ આપુ રાખવી, અને બાળકને મળેલા જ્ઞાનમાં વધારો કરવો, એ કથિતપાઠનો હેતુ છે. બાળક પર્યટ-પાટી પગપર લઈ તેમાં ગમે તેવા ઉદ્ગમ કે આકાર

કરેછે. જો તેને પૈસો કે ખીજા કોઈ સાદી વસ્તુનો આકાર કાઢવા કહો, તો તે ખુદાથી કાઢવાનો યત્ન કરેછે, અને તેમાં તે થોડે કે ઘણે દરજ્જે ફરેલ પણ પામેછે; પરંતુ જો તેને એકડો કે કંકો કાઢવાનું કહો, તો તે તેને રચતું નથી. એ ઉપરથી શું સમજવું ? એકડો કે કંકો કોઈ પદાર્થ નથી, કે તેના જેવો પદાર્થ તેના જોવામાં નથી. તેથી તે તેને અણગમો આપેછે. કદાચ તમે કેઈ બતાવી તેવો આકાર કાઢવા કહો, તો તે કાઢવા તૈયાર થાયછે, અને તેથી એકડા જેવો આકાર આપો આપ નીકળી આવે છે. બણવાનું ચર કરવું, એટલે બાળકને આંક ને કંકો શીખવે, એવી સમજ ધણું કરી માળાપની અને શિક્ષકની હોયછે; પણ એથીજ બાળકને બણવાનું ગમતું નથી.

જો બણવાનું બાળક પદાર્થથી ચર કર્યું, તેને આગળ ચાતુ રાખવું, એ ખરું ને સ્વાભાવિક બહુતર છે. એ બહુતર કચિતપાઠનું શીખવે છે. કચિતપાઠથી સારી રીતે અપાય છે, એથી પદાર્થના જે ગુણો ને ખાસિયતો બાળકના બણવામાં ન હોય તે બણવામાં આવે છે, આગળ ઉપર વિચાર કરવા માટે જે યાનબંધારની જરૂર, તે એથી મગજમાં વસાય છે, અને એથી બાળકની અવલોકનશક્તિ ખીલે છે ને કેળવાય છે. પદાર્થોને તપાસવાથી તેમનો આકાર અને એક ખીજાના આકારમાં રહેલો તફાવત જલદીથી સમજાય છે; એથી બાળકને જૂદા જૂદા રંગ અને તેના બારીક બેદની માહિતી મળે છે; એથી પદાર્થોનું ભારેપણું, હલકાપણું, જડાઈ, પાતળાઈ, પારદર્શકપણું, અપારદર્શકપણું, વગેરે અનેક ગુણો ધીમે ધીમે બાળક શીખતાં જાય છે. રચિતિ, કદ અને સંખ્યાના વિચારની સમજ આણતું તેનું મન સારી રીતે કેળવાય છે.

કચિતપાઠની સુધટિત યોજનાથી છોકરાંને બણવાનું મન થાય છે.

કચિતપાઠની સુધટિત યોજના. ચખ્ખદાર કરતાં જે છાપ દ્રવિયોદ્ધાર પડેછે, તે વધારે સ્પષ્ટ અને ટકાઉ હોયછે. પદાર્થ બતાવ્યો, કે બાળકની અનેક દ્રવિયો કામે લાગે છે, અને તે વડે જે જણાઈ આવે છે, તે મનમાં ફસે છે. તેના મનમાં જે વિચાર અપૂરતા અને અસ્પષ્ટ હતા, તે એથી પૂર્ણ અને સ્પષ્ટ થાયછે, તથા તેનો અનુભવ ફરેક દિશામાં વૃદ્ધિ પામે છે.

૨૧૮ કથિતપાઠ ક્રમવાર ને સંયોગીકરણની રીતે આપવા.

કથિતપાઠનો ઉપયોગ બાળકેળવણી પૂરી થયા પછી પણ કરી શકાય છે. શાસ્ત્રીય વિષયો લખએ, તો તેમાના ધણાખરાનો આધાર પદાર્થો ઉપર છે. પદાર્થોના અવલોકન ઉપરથી શાસ્ત્રો બધાયા છે, અવલોકન વડે પદાર્થોના ગુણ ધર્મ યોગી કદાચએ, અને તેમનું વર્ગીકરણ થઈ શકે છે. પૃથ્વીનો પોપડો જે ખડકોનો બનેલો છે, તે ખડકોના નમુનાની તપાસણી ઉપરથી જુરતર ને ખનિજ વિદ્યા ઉદ્ભવી છે. પદાર્થોના ગુણ ધર્મની તપાસણીથી રસાયન શાસ્ત્રનો પાયો નખાયો છે. ઝાડ પાનની તપાસથી ઉદ્ભવિજ વિદ્યા, અને પ્રાણીઓની તપાસણીથી પ્રાણીવિદ્યા પેદા થઈ છે. એટલા માટે કથિતપાઠ વડે જે મૂળભૂતેનું જ્ઞાન બાળકને અપાયું હોય, તેને જારી રાખવાથી તેઓ શાસ્ત્રીય જ્ઞાનમાં પ્રવેશ કરે છે, અને સદૃશ પ્રયત્ને તથા રમુજની સાથે તેનું જ્ઞાન ઠેકઠેક દગ્ગજે તે મેળવી શકે છે.

ઉપર જણાવ્યા પ્રમાણે કથિતપાઠમાં પદાર્થ શિવાય બીજી બાબ-  
કથિત પાઠના માનસિક વિ-  
ષય તેનો સમાવેશ થાય છે અને જેમ કેમ દરમ પદાર્થ વિશે વિચાર કરી શકે છે, તેમ તે ગુણ વિશે, માની ક્રિયા વિશે, નિતિ સબધી, કે ધર્મની બાબતોના પણ વિચાર કરી શકે છે, તેથી તેના વિષયોના પણ કથિતપાઠ થઈ શકે, પરંતુ તેનો ઉપયોગ બાલ્યાવસ્થા પૂરી થયા પછી વિદ્યાર્થીની મનશક્તિઓ મજબૂત કરવાને લાયક થાય, ત્યારે કરવાનો છે.

કથિતપાઠ સંયોગી કરણની રીતે અને ક્રમવાર આપવા જોઈએ. બાણીતા ઉપરથી અનુભવા ઉપર જવું, પદાર્થોના ગુણ ધર્મ તપાસીને તેમનું વર્ગીકરણ કરવું, કે તેમના સબધે સામાન્ય નિયમ, ધારણ કે સત્યતા યોગી કાઢી, એ સંયોગીકરણનો મુખ્ય આશય છે, અને તેજ કથિત પાઠમાં આવું રહેવો જોઈએ. પાઠ ક્રમવાર આપવામાં ન આવે, તો કથિતપાઠનો હેતુ પાર પડતો નથી એક દહાડો મીઠા વિશે, બીજો દહાડો ગાય વિશે, અને ત્રીજો દિવસે છોડ્યા વિશે પાઠ આપીએ તો તે ક્રમવાર ન કહેવાય એકવાર એક પદાર્થના આકાર વિશે, બીજાવાર બીજા પદાર્થના રંગ વિશે અને ત્રીજાવાર ત્રીજા પદાર્થના રંગ વિશે પાઠ આપીએ, તો તેથી પણ જોઈએ તેવો લાભ ન થાય. પદાર્થો વિશે જેટલા પાઠની યોજના કરી

હોય, તેટલા પાક પૂરા થયા શિવાય પ્રાણી કે વનસ્પતિના પાક ન આપવા. જૂદા જૂદા પદાર્થો લઘુ આકાર વિશેની પૂરતી માહિતિ આપ્યા શિવાય રંગની વાત કરવી, અને જૂદા જૂદા રંગની માહિતિ આપ્યા શિવાય ગુણની વાત કરવી, એ શિક્ષણ ક્રમવાર ન હોવાથી ફળદાયક થતું નથી.

વળી બધાજ વિષયોને માટે અને સઘળા વયે કથિતપાક ઉપયોગી થાય છે, એમ ન સમજવું. જે વિષયો પ્રયત્નકરણની રીતે શીખવવાના છે, તેમને માટે કથિતપાક અનુકૂળ નથી. કથિત પાકનો ઉપયોગ બધે જ કરવાનો નથી. મોટી વયે કેટલીક વાતો સદજ સમજાય છે. એવી વયે વર્ણુનથી કે પુસ્તકમાંથી જ્ઞાન મેળવી શકાય છે; કેમકે એની રીતે જ્ઞાન મેળવીને બુદ્ધિ તૈયાર થએલી હોય છે. એથી વખતનો ને મહેનતનો ખચાવ થાય છે.

કથિતપાક આપવામાં એક એવી ખામી થાય છે, કે જેથી તેનો હેતુ ઉઘો વળે છે. જે વાત છોકરાં બાળકો હોય, અથવા જે વાત તેઓ પોતાની મેળે સહેજ જોણી દાઢે, તે તેમને શીખવવામાં આવે છે. એથી છોકરાંને બાળકોમાં અનાદર થાય છે, અને તેમને પોતાને તપાસ કરવાની તક મળતી નથી. બાળીતું શીખવવું, એ પિષ્ટપેશણ કરવા જેવું છે. શિક્ષકનું કામ છોકરાને દોરવાનું અથવા તેમને રસ્તો બતાવવાનું અથવા જ્યાં તેઓ અટકી પડે, ત્યાં તેમને સૂચના કરવાનું છે; તેમને જે તે કહી દેવાનું કે શીખવી દેવાનું નથી; એ વાત તેણે હમેશાં લક્ષમાં રાખવી જોઈએ. જે વાત છોકરાં પોતે પ્રયાસથી જોણી દાઢે, તે વાત તેમના મનમાં વધારે ક્રમે છે. છોકરાને અવલોકન કરનારાં અને શોધક બનાવવાં, એ કેળવણીનો મુખ્ય હેતુ ધ્યાનમાં રાખવો જોઈએ.

કથિતપાક મોટેથી વર્ણુનરૂપે કદી આપવા નહિ. જે પદાર્થ વિશે પાક આપવાનો હોય, તે પદાર્થ છોકરાંની સમક્ષ મૂકવો, પદાર્થો પ્રત્યક્ષ બતાવવા. અને દરેક છોકરાને તે તપાસીને જોવાનો લાભ મળે, એમ કરવું. જે પદાર્થ મળી ન શકે એવો કે વર્ગમાં લાવી ન શકાય એવો હોય, તો તેનો નમુનો રજુ કરવો નમુનો પણ લાવી ન શકાય, તો તેવું ચિત્ર લાવવું તેમ પણ ન બને, તો સર્ગીય મળતા

પદાર્થોનું ચિત્ર બતાવવું, જેમકે વાદ્યનું ચિત્ર ન હોય, તો બિવાડીનું ચિત્ર ચાલી શકે. ચિત્ર પણ નહોય, તો પાટીઆ ઉપર શિક્ષકે ચિત્ર કાઢવું જોઈએ. પદાર્થના ગુણ છોકરા પોતે બોલી કાઢે, અને તે કાંઈ પણ રીતે સિદ્ધ કરી આપે, એમ કરવું જોઈએ. તેમને જે વાત ન જણાઈ આવે, તે વાત સૂચક પ્રશ્ન વડે પાછલા જ્ઞાનને આધારે તેમની પાસેથી કઢાવવી. જ્યાં પ્રયોગ કરવાની જરૂર પડે, ત્યાં પ્રયોગ કરી બતાવવા, અને તેમાં છોકરાને સામેલ કરી તેમના મનની ખાત્રી કરવી. સાત રંગ મળવાથી ધોળો રંગ થાયછે, એ બતાવવા માટે એક ચકરડી કે ગોળો લઈ તેના પૃષ્ઠ પર સાતે રંગના ઠાગળની સરખી પટ્ટીઓ ક્રમવાર ચોઢવી, અને તેને જોરથી ફેરવવો, એટલે તેનું પૃષ્ઠ કેવળ સફેદ દેખાશે. એથી છોકરાની ખાત્રી થશે, તથા તેમને રમુજ પડશે. એજ રીતે પીળા ને સફેદ રંગના મિશ્રણથી લાલ રંગ બનેછે, એ બતાવવા માટે હળધર ને ચૂનાનો પ્રયોગ કરી બતાવવો. વકીબવનનો ગુણ સાખીત કરવા માટે દીવાના ભરેલા ઢોડીઆમાં મૂકેલી ચળીનો દેખાતો આકાર બતાવવો. વનસ્પતિનું જ્ઞાન આપવા માટે છોકરાને બાગ બગીચામાં કે નજીકમાં જાડી કે જંગલ હોય, તેમાં લઈ જવા. ગ્રાણીઓના જ્ઞાન માટે નજીકમાં ગ્રાણીઓનું સંગ્રહસ્થાન હોય, તો ત્યાં તેમને લઈ જવા, અથવા તેમના ચિત્રો બતાવવાં. ખનિજ પદાર્થોની સમજ આપવા માટે તેમને નજીકમાં નદીના કરાક, ટીંગા ટેકરા, ડુંગરા, ખડકો, કે ઉંડા ખાડા હોય, ત્યાં લઈ જવા આવા આવા કારણોસર છોકરાને બહાર લઈ જવાથી અનેક લાભ થાયછે.

કથિતપાઠને માટે દરેક શાળામાં પદાર્થોનું સંગ્રહસ્થાન અવરજ

જોઈએ. ઘણા પદાર્થો વગર ખરચે કે સહેજ ખરચે મેળવી

પદાર્થોનું સંગ્રહસ્થાન. શકાય છે. છોકરાને પદાર્થો ભેગા કરવાનું કલ્પ હોય, તો

તેઓ એ કામ હોસે હોસે કરશે. વનસ્પતિ, અનાજ, પથરા,

મૃતિકા, કપડાના કડકા, રૂ, ઉન, રેસમ, ધાતુના કડકા, શીખ, સખલા,

માપ વગેરે ઘણા પદાર્થો મહેતાજી ધારે તો રહેજે મેળવી શકે. નાના

નમુના ને ચિત્રો ઘોડે ખરચે ભેગાં કરી શકાય. પેસાની સવડ પ્રમાણે

પ્રયોગ કરવાના સાધનો એટલે નાના યંત્રો ઓળંગે વગેરે મેળવવા. પદાર્થોને

સંગ્રહસ્થાનમાં ક્રમવાર અને શોભા આપે એવી રીતે ગોઠવવા.

શાળી મહેતાજી મકાનની આસપાસ ખુલ્લી જગ્યામાં અનેક ભાગના કૃપ

જાડ અને બીજા છોડ વાવશે અને તેમને ઉપયોગી ઇશ્વરવંશના કામમાં લેશે. બાગના કામમાં છોકરાંથી થાય એવી મદદ લાધી હોય, તે તેમને ધણી વાતનો અનુભવ થશે. આવું કામ કરવાની છોકરાંને સ્વાભાવિક હોંસ હોય છે, તેનો લાભ લેવો, એ શિક્ષકનું કામ છે.

## પ્રકરણ ૨૫ મું.

### અભ્યાસના વિષયો ને અભ્યાસક્રમ.

કેળવણીનો હેતુ પાર પાડવા માટે અભ્યાસના કેવા વિષયો રાખવા, અભ્યાસક્રમ કેવો મુકરર કરવો, અને તે કેમ ચલાવવો, એ નવી પદ્ધતિની ઉત્પત્તિ. પ્રથમ ઉત્પન્ન થાય છે. કેળવણીના ઇતિહાસ ઉપરથી પૂર્વે કેવો જૂદા જૂદા દેશોમાં અભ્યાસ ચાલતો, અને તે કેવી રીતે ચલાવાતો તે માલમ પડશે. પૂર્વની રીતિમાં કાળે કરીને કેવો ફેરફાર થયો, તે પણ તેમાં જણાવેલું છે. હાલની નવી પદ્ધતિ એ જૂની અનેક પદ્ધતિઓમાં ફેરફાર થકને સાંપ્રત વિચારને તથા સ્થિતિને અનુકૂળ પડે, એવી યોજવામાં આવી છે.

કેળવણીના વિષયોના બે વર્ગ થઈ શકે. ૧. જે વિષયો જ્ઞાન મેળવવાના સાધનરૂપ છે તે, અને ૨. જે વિષયોવડે જ્ઞાન મળે છે તે. પહેલા વર્ગમાં ભાષા અને ગણિતનાં મૂળતત્વોનો સમાવેશ થાય છે. બીજા વર્ગના વિષયોના બે વિભાગ કરી શકાય. અ. માણસથી ઉતરતા પ્રાણી અને પદાર્થોનું જે વર્ણન કરે છે તે, ઇ. માણસ અને તેના કામનું જે વર્ણન કરે છે તે. અ વિભાગમાં સ્થાવર જંતુમ વિદ્યા અથવા પ્રાણી પદાર્થને લગતી ઘણી વિદ્યાઓ આવે છે, ઇ વિભાગમાં મનુષ્યની જાતો, તેના પ્રાણી પદાર્થ સાથે સંબંધ તથા તેઓ ઉપરનો અખત્યાર, ઇતિહાસ, ભાષા, સાહિત્ય, માનસશાસ્ત્ર, નીતિ-શાસ્ત્ર, તત્ત્વજ્ઞાન, અધ્યાત્મજ્ઞાન વગેરે વિષયો આવે છે.

ભાષા—જ્ઞાનને દર્શાવવા તથા જાળવી રાખવા માટે ભાષાની જરૂર છે. ભાષા એ જ્ઞાનનું સાધન-હયિઆર છે; પણ તે પોતે જ્ઞાન નથી. જ્ઞાનના વિષયો મેળવવામાં ભાષા સાધન તરીકે અને ખરા જ્ઞાનનો ખજાનો જે પ્રમાણમાં તે બતાવી શકે,

તે પ્રમાણમાં તેનો ઉપયોગ થાય છે. ભાષા એ માન સાધન છતાં તેનો મોટો ઉપયોગ છે. ભાષા ન હોત, તો કદાચ જ્ઞાન મેળવાત નહિ, કે તે બીજાને બતાવી શકાત નહિ. પદાર્થોના જ્ઞાનની સાથેજ તે જોળખવા ને યાદ રાખવા માટે બાળક તેમનાં નામ મોઢે કરે છે. એજ રીતે જૂદા જૂદા ગુણ, ધર્મ, વિચાર વિગેરેના નામ તેને જાણવા પડે છે. નામ આદિ કેટલોક શબ્દ બાંધાળ થયા પછી વાચન, લેખન, અને જોડણી વડે બાપાનું જ્ઞાન પ્રાપ્ત થાય છે. બાપાનું બધારણ, તેનો ઇતિહાસ, અને મનુષ્યના સુધારા સાથેનો તેનો સબધ, એ વિષેનો જ્યારે અભ્યાસ કરવામા આવે છે, ત્યારે તે ખરા જ્ઞાનનો વિષય થાય છે, અને પહેલા વર્ગમા જાય છે.

ગણિત—પદાર્થનું પ્રથમ જ્ઞાન આપણને તેના ગુણ વિષેનું થાય છે, પરંતુ એ જ્ઞાન ખરેખર ચરા સાર તેનું પરિણામ જોવાની ગણિત ને માપવાની જરૂર છે, એટલે અમુક પદાર્થ કેટલો લાંબો, કેટલો પહોળો, કેટલો જડો, કેટલો ભારે, વિગેરેના વિચારથી સંખ્યાનો વિચાર ઉત્પન્ન થાય છે. સંખ્યાના વિચારને પદાર્થથી જૂદા પાડી નિયમિત કરવા, એ ગણિતનો મૂળ પાયો છે. શાસ્ત્રીય વિષયના પરિણામ માપવામા ગણિત વિદ્યાની જરૂર પડે છે, અને તે વખતે તે જ્ઞાનના સાધન રૂપ ગણાય છે. શાસ્ત્રીય વિષયોથી અલગ રીતે જ્યારે ગણિત વિદ્યા પરિણામના નિયમો જોળવાનું કામ કરે છે, ત્યારે તે ખરું જ્ઞાન આપે છે, ને પહેલા વર્ગમા જાય છે.

મનની ચપળતા, વૃદ્ધિ, અને ખીલવટ માટે તેને ખરા જ્ઞાનની જરૂર પડે છે. યાળી વાડકા મો આગળ મૂકવાથી બૂખ ખરા જ્ઞાનની મટે નહિ, બૂખ મટાડવી હોય, તો યાળી વાડખમા જો-  
જરૂર રાક પીરસવો જોઈએ. યાળી વાડકા એ માન જોરાક પીર સવાના સાધન છે. એજ રીતે બાપા અને ગણિત એ સાધન રૂપ હોવાથી તે વડે મનની તૃપ્તિ થતી નથી મનનો જોરાક જે ખરું જ્ઞાન તે તેને ભાષા અને ગણિત દ્વારા મળે, તોજ તેનું પોષણ થાય આ વાન બાળકને લાગુ છે મોગી વયે બાપા અને ગણિત એ તેમના હૃદયે સ્થિતિમા જોરાક રૂપ થઈ પડે છે બાળકને તે જોરાક રૂપે આપવાનો જે યત્ન કરે છે, તે બહુ કરીને મિથ્યા જાય છે. એટલા માટેજ તેને વ્યાકરણની વ્યાખ્યાઓ ને ગણિતના નિયમો શીખવવા પ્રતિજ્ઞ થાય છે, ખરું

જ્ઞાન મેળવતાં સાધનિક વિષયો જલદી અને અનાયાસ શીખાય છે. પદાર્થો, અનાયો, અને તે વિશેના વિચારનું જ્ઞાન બાળકને મળેછે, તેની સાથેજ તેને તેટલા પૂરું આપાનું ને ગણિતનું જ્ઞાન પ્રાપ્ત થાય છે.

પ્રાણી પદાર્થની કેટલીક વિદ્યાઓનું ખી બચપણથી શીખાયછે. મુશિશિન માતા તે સારી રીતે વાવે છે, ને હોરે છે. નિધાને આબ્યા પછી શિક્ષક તેમા વધારો કરેછે, ને નવી વિદ્યાના પાયા નાખેછે. બાલ્યાવસ્થા પૂરી થતા મુધીમાં આવી વિદ્યાઓ સંબંધે બાળક ઘણી વાતો જાણી શકેછે. બાળ-શિક્ષણ પદ્ધતિ અને દર્શિતપાક પદ્ધતિ આ કામને બહુ અનુકૂળ થાયછે. ખડ' જ્ઞાન મેળવવાના બે હેતુ છે. ૧. મનશક્તિઓને ખીલવવી, અને ૨. બચકારમા ઉપયોગ કરવો. બંને હેતુ પાર પાડવા માટે જ્ઞાન કમવાર અપાવું જોઈએ. પ્રતિદિન સમયે શીખવવાળી કે સંબંધપૂર્વક ન શીખવવાથી બંને હેતુ સરતા નથી. પ્રાણી પદાર્થની વિદ્યાઓ વેદન શક્તિઓને ખીલવવાના સાધન પૂરા પાડે છે. વળી તેઓ માદદાસ્ત શક્તિને ડેળવે છે; કેમકે તેઓ ઘણી વાતો સંબંધપૂર્વક શીખવેછે, અને સંબંધ અથવા સંકળના એ માદદાસ્તને બહુ ઉત્તેજન આપનાર છે. કોઇ પ્રાણી પદાર્થ વિષેના પ્રથમ વિચાર થાયછે, અને તે તેના નામ સાથે સંકળાયછે. પછી મળતાપણું, કે જૂનાપણું તેને વધારે સંબંધમા આણેછે, અને આખરે તે વિચારનું સ્વયં જ્ઞાન એક સાકળતી માફક જોડાઈ જાયછે, અને તે જાણને માટે માદ રહેછે. એજ વિદ્યાઓ આગળ જતા ચઢતી મનશક્તિઓને પણ ખીલવેછે, કેમકે વેદન શક્તિઓવડે જે જ્ઞાન પ્રાપ્ત થયું તે ઉપરથી આપણે અનુમાન કરીએ છીએ, ને પરિણામ જોગી કાઢીએ છીએ, તેથી આપણી તર્ક શક્તિ, કારણશક્તિ, ને વિવેકશક્તિને ઉત્તેજન મળે છે. જો વિભાગમા જણાવેલા વિષયો પણ એજ કામ કરે છે, પરંતુ તે વધારે કઠિણ હોવાથી કોશિશ વગે ને તે પછી શીખવવા જોઈએ.

ખડા જ્ઞાનના અભ્યાસથી જ્ઞાન મેળવવાની ટેવ પડેછે, એટલે અમુક જ્ઞાનતને લગતી સર્વ હકીકત એકી કરવાની, તેને તપાસવાની, મેળવી લેવાની અને તે ઉપરથી જે અનુમાન નીકળી શકે તે કાઢવાની; તથા વધારે અવલોકન અને અભ્યાસ વડે તેમની પ્રતીતિ કરવાની ટેવ પડેછે. આ ટેવથી

ખડ' જ્ઞાન  
નીતિમાન  
કરેછે.



દરદોષ જાતની શોધ કરવામા અને સત્યતા મેળવવામા સારો લાભ થાય છે. વળી ખરા વિષયોનો સંભાળપૂર્વક અભ્યાસ કરવાથી જે વિચાર કબ્બાની ટેવ પડે છે, તેથી વ્યવહારમા સુચાયે ચલાય છે. વિદ્યાર્થી જેમ આગળ વધે છે, તેમ તે મનનું એમતરરી વલણ તજે છે, અને જે સત્ય હોય, તે સ્વીકારે છે આથી સત્ય ઉપર ખ્યાર પેદા થાય છે, અને એ ખ્યારના પ્રભાણમા ખરા ઉપર ખ્યાર થાય છે, ને અદલ રીતે વર્તવાનો સ્વભાવ પડી જાય છે. એથી સત્યનેજ મુખ્ય માનવામા આવે છે, સત્ય જે સૂચવે તે ક્રિયા કરવામા આવે છે, અને સત્ય ઉપર અવનંધી રહેવાથી ન્યાયના તત્વોને અમલમા લવાય છે, અર્થાત્ એથી નીતિવાન થવાય છે.

હવે આ વિષયોના ઉપયોગ તરફ લક્ષ આપીએ. માણસની દરદોષ કલ્યાણ અને સુખને માટે જ્ઞાનની જરૂર છે. જેહોતોટ કહે છે, કે " શારીરિક તંગીઆ નિરંતર પૂરી પાડવામા ન આવે, તો શરીરનો નાશ થાય. બાળકોની હાથપણુ ભરી સભાળ ન લેવામા આવે, તો તેઓ મરણ પામે. હઘમ ધધાના અને નાગરિક તરીકેના કામ હાથપણથી કરવામા ન આવે, તો સંતાર જંગથી હાલતમા આવી પડે. સૃષ્ટિની ગુણ બામતોનો વારે વારે શોધ ન થાય, તો સુધારાની શક્તિ બંધ પડે, અને તે મદ પડી જાય " આ સર્વ કામને માટે પ્રાણી પદાર્થને લગતી વિદ્યાઓની જરૂર છે, કેમકે આપણી હયાતીને માટે તથા સુખને માટે તેમનું જ્ઞાન આપણે મેળવવું જોઈએ. આપણી આસપાસ રહેલા પદાર્થો, વનસ્પતિ, અને જીવજંતુની પૂરી માહિતિ વગર આપણે વણીવાર રાગના ભોગ થઈ પડીએ છીએ. પદાર્થો ને વનસ્પતિનું કેહાણુ, હવાનું બગડવું, અને વિનાશકારી જંતુઓનું વધી પડવું, એ માણસના શરીર ઉપર ફેવી માડી અસર કરે છે, તે વિષે દાલમા વેઠકચાચીઓ ધણો શોધ ચલાવે છે. ખોરાકના કયા પદાર્થો સુખકારી કે ખુષ્ટીકારક છે, કયા નુકસાન કરનારા છે; ખોરાક ક્યારે જમડે છે, ફેવી રીતે તૈયાર કરીને તે લેવો જોઈએ, એ સર્વ શરીરની સુખાકારી માટે જાણવાની જરૂર છે. અધિક સન્નિપાત (પ્લેગ), મરકી, બગીઆ વગેરે એથી કે હડતા રોગ કેમ ઉત્પન્ન થાય છે, તેઓ ન લાગુ પડે તેને માટે શું કરવું, અને લાગુ થયા પછી તે મટાડવાના શા ઇલાજ લેવા, તે જાણવા વગર સંખ્યાબંધ માણસોનો નાશ થાય છે.

ઉદ્યમ ધધા-  
માં વિદ્યાનો  
ઉપયોગ

ઉદ્યમ ધધાની વાત લઈએ, તે આ વિદ્યાઓ તેમાં ધણે મોટો ભાગ લેછે. રેંટીઆ, ચરખા, કોસ, વગેરે અસવના વારામાં માણસે જોળી કાઢેલાં ઓળરોમાં યંત્રશાસ્ત્રનાં મૂળતત્ત્વો સમાજેલાં છે. કપડાં રંગવામાં રસાયનનાં, મકાનો બાંધવામાં શિલ્પશાસ્ત્રનાં, વાવેતરમાં કૃષિશાસ્ત્રનાં, રોગને માટે ઓસડ ઉપચારમાં વૈદકશાસ્ત્રનાં, લઢાઈના દામમાં ધનુર્વિદ્યાનાં, અને ખાનપાનમાં પાકશાસ્ત્રનાં મૂળતત્ત્વો સમાજેલાં છે. આ શિવાય બીજાં અનેક શાસ્ત્રો છે. જેમ જેમ માણસોમાં વિદ્યા વધી, અને તેમણે આગળ શોધ ચલાવ્યો, તેમ તેમ તેમને ધણી વતો નવી જાડી આવી, અને તેમણે જૂનાં શાસ્ત્રોગા પુરક વધારા કર્યો, તથા નવાં શાસ્ત્રો જોળી કાઢ્યાં. આગગાડી, કાંતવા વણવાના સાંચા, તાર, વિમાન, વગેરે વિદ્યાના શોધની અવધિ ખતાવે છે. રસાયન વિદ્યાએ અદ્ભૂત બનાવટો ઉત્પન્ન કરી છે. બૂતળ, બૂસ્તળ, ખગોળ વગેરે વિદ્યાઓથી ધણી વાતોનો શોધ થયોછે, અને તે વેપાર રોગગારમાં ઉપયોગી થઈ પડીછે. ધનુર્વિદ્યા, નૌકાશાસ્ત્ર, ધાતુવિદ્યા, ખનિજ વિદ્યા, શારીરવિદ્યા, ઇન્દ્રિયગ્નાનવિદ્યા, માનસશાસ્ત્ર, પ્રાણીવિદ્યા, વનસ્પતિ શાસ્ત્ર વગેરેએ આશ્ચર્યકારક શોધો કર્યાંછે. આવી આવી અનેક વિદ્યાઓના અગ્નાવડે આપણે સુધરેલી પ્રજાઓથી પાછળ પડ્યા છીએ. સારો ધધો ને સારી કમાઈ શાસ્ત્રીય જ્ઞાન વગર થનાર નથી. આપણા દેશનો મુખ્ય આધાર ખેતી ઉપર છે, પરંતુ કૃષિશાસ્ત્રના સારા જ્ઞાનને અભાવે ખેતીની સ્થિતિ ધણુ નબળી થઈ પડીછે. જમીનની જલતો, તેની બનાવટ, તેમાં થતા ફેરફાર, જમીનમાંથી પાક જે રસ (તત્ત્વો) ચૂસી લેછે, તે પૂરે પાકવાનું ધોરણ ને રીતિ, એ સર્વજ્ઞ જ્ઞાન ખેતીકારને હોવું જોઈએ; એટલે તેને માટે ખનિજ અથવા બુસ્તર અને રસાયનશાસ્ત્રના અભ્યાસની જરૂર છે. જૂદી જૂદી વનસ્પતિ અથવા કર્પણ કેમ ઉગેછે એ વધેછે, તેને માટે ઉદ્ભિજ વિદ્યાની જરૂર છે. કયા જીવ-જંતુ કર્પણને નુકસાન કરનાર છે, ને કયા લાભકારી છે, તેમ કર્પણ ઉપર કયા પ્રાણી જીરે છે, તે જાણવા સાડ પ્રાણીવિદ્યાનો અભ્યાસ કરવો જોઈએ. પાક વારે વારે કેમ મદલાય, મિશ્ર પાક કયા થાય, કયા પાકનો ભાવ વધારે આવશે, કયી ઋતુમાં અથવા કેવા વરસાદમાં કયા પાક થઈ શકે, એ સા ખેડુને જાણવું જોઈએ.

મનુષ્યની આસપાસ અને પૃથ્વીમાં સર્વ ફેલાયે પરમ કૃપાળુ પર-  
29

૨૨૬ શાસ્ત્રીય વિષયોના અભ્યાસક્રમમાં જે વાત ધ્યાનમાં રાખવી.

મેશ્વરે પદાર્થ, વનસ્પતિ, અને પ્રાણી મૂક્યા છે. તેઓ વિશે શોધ કરી તેમના ગુણ ધર્મ જોણી કાઢવા, અને ઉપયોગમાં લેવા, શાસ્ત્રીયજ્ઞાન જે માણસનું કર્તવ્ય છે. મનુષ્ય જાત ઉત્પન્ન થઈ, ત્યારથી તે આવા શોધ યથાશક્તિ કરતી આવી છે, એ શોધને આગળ વધારવા એ દરેક વ્યક્તિનું કામ છે વિદ્વાનોએ શોધ કરીને એ વિશે રચેલા શસ્ત્રોનો અભ્યાસ કરવાની ધણી જરૂર છે. પ્રાણી, પવન, વરાળ, અને વીજળીની શક્તિનો લાભ લઈ કાળા માથાનું માનવી કેટલું કરી શક્યું છે. જે કેળવણીમાં આવી વિદ્યાઓનો સમાવેશ થયો ન હોય, તે કેળવણી મનુષ્ય જાતને થોડીજ ઉપયોગી થાય છે, અને એ માટેજ હુરખર્ચ રૂપેનસર અને ખીજા વિદ્વાનોએ તેની બારે લીમાયત કરી છે. સર્વ મુધરેલા દેશોનો શાળાઓના અભ્યાસક્રમમાં આવી અગત્યની વિદ્યાઓ દાખલ થઈ છે, અને તે આપણે અહીં પણ દાખલ થવાની જરૂર છે. આપણા વિદ્યાર્થીઓ ઉઘમ ધધામાં પડતા નથી, અને નોકરીને ચલાય છે, એવો દોષ તેમને માથે મૂકવામાં આવે છે, પરંતુ ઉઘમ ધધાને જરૂરનું શાસ્ત્રીય અને અનુભવી જ્ઞાન જ્યાં સુધી તેમને ન મળે, ત્યાં સુધી તેઓ ઉઘમ ધધો કરવાને લાયક ન થાય, અને તે તરફ ન આકર્ષાય, એ દેખીતું છે.

શાસ્ત્રીય વિષયોનો અભ્યાસક્રમ બાંધવામાં જે વાતો ધ્યાનમાં રાખવાની છે. ૧. વિદ્યાઓનો એક ખીજા ઉપર આધાર હોય, શાસ્ત્રીય વિષયોના અભ્યાસક્રમમાં જે વાત ધ્યાનમાં રાખવી તેનો ક્રમ, અને ૨. દરેક વિદ્યાની બામતોનો એક ખીજા ઉપર આધાર હોય તેનો ક્રમ. ખનિજ, ઉદ્ભિજ, અને પ્રાણી વિદ્યાની શરૂઆત પ્રથમ થી જોઈએ. એમાંથી પહેલી કંઈ લેવી, તેનો નિર્ણય બહુનાગુ વલણ કે શોખ જોઈને કરવો. એ પછી પદાર્થવિજ્ઞાન અથવા જેને સિદ્ધ પદાર્થ વિજ્ઞાન કહે છે, તે અને રસાયન શાસ્ત્ર આવે. ભુરાર અને ખજોળ વિદ્યા એટલી આવે એમ જતા આ વિદ્યાઓ એક ખીજા સાથે એવી મળેલી છે, કે એ- વિદ્યાનો ખપ ખીજા વિદ્યામાં પડ્યા વગર રહેતો નથી રસાયન, ઉદ્ભિજ, અને પ્રાણી વિદ્યા ૥ જ્ઞાન વગર ભુરારનો ખરો અભ્યાસ શક્ય ન રહે. પ્રાયમિક કેળવણીમાં વિદ્યાના મૂળતત્વો અથવા મુખ્ય મુખ્ય વાતો શીખવવાની હોય છે, તેથી તેમાં ધણી વિદ્યાઓ વખતો વખત અને

ક્રમવગર આવી જાયછે. ચઢતા વર્ગોમાં દરેક વિદ્યાનું વિશેષ જ્ઞાન અપાય છે, તેથી ત્યાં શીખવવાનો ક્રમ નિર્ગમિત થઈ શકે.

જો વિલાગમાં જણાવેલા વિષયોથી કેળવણીનું કામ પૂરું થાયછે. એ વિષયોનું ખરું જ્ઞાન શુદ્ધિને વધારે છે, અને કસત્ર ઘ વિભાગના વિષયોનું જ્ઞાન. કારીગરીને તથા ઉદ્યમ ધધાને મદત કરેછે. પ્રાણી પદાર્થના શાસ્ત્રોની પેઠે આ વર્ગના વિષયો પણ સંયોગીકરણની રીતે શીખવવા જોઈએ. આ વિષયો પૂર્ણ રીતે સમજવા સાર પણ પાદાર્થિક વિષયોના ગુણ ધર્મના જ્ઞાનની જરૂર પડેછે, કેમકે બંને જાતના વિષયો એક બીજા ઉપર આધાર રાખેછે. દેશની જમીન, પર્વતો, નદિયો, સમુદ્ર વગેરેની સ્થિતિ, અને હવા પ્રાણી ઉપર ત્યાં વસનારા લોકોના સુધારાનો આધાર છે. ભાષાનું સાહિત્ય, હુન્નર કળા, શરીર બળ, શુદ્ધિબળ, અને પ્રજાનાં લક્ષણોનો આધાર ધણીવાર દેશની સ્થિતિ ઉપર રહેછે.

મનુષ્યને લગતી વિદ્યાઓની શરૂઆત બચપણથી થાયછે. બાળકને જે અહર્ભૂત વાતો પર ભાવ. દુયકા, વાતો ને કહાણીઓ કહેવામાં આવેછે, તથા તેમને જે ગીતો કે કવિના શીખવવામાં આવેછે, તેથી આવા શિક્ષણની શરૂઆત થાયછે. આવી વાતો ને ગાણું સેંકડો હજારો વર્ષથી આપણે અહીં તેમજ બીજા દેશોમાં ચાલ્યાં આવેછે. અસલનાં અત્તાન મનુષ્ય અને બાળક એ બંનેને એક વર્ગમાં મૂકી શકાય. બંનેની તર્કશક્તિને અમુક હદ હોતી નથી. કારણ અને વિવેક શક્તિ વધ્યા શિવાય તર્કશક્તિને હદમાં રાખી શકાતી નથી. જ્યાં ખરું જ્ઞાન ન હોય, ત્યાં તર્ક શક્તિ પ્રજાળ હોય છે, અને તેથીજ રાક્ષસો, દેવો, જૂન પક્ષીત વગેરેની અહર્ભૂત વાતો, વનસ્પતિ પ્રાણીની મનુષ્ય જેવી વાતચિતો, અને મનુષ્યથી ન બની શકે એવાં તેમનાં કૃત્યનાં વર્ણન અજ્ઞાન માણસને અને બાળકને ગમેછે, અને તેમનાપર વધારે અસર કરેછે, તેમની અશક્તતા કે ખરા ખોટા વિષે તેઓને વિચાર થતો નથી. એમ છતાં આવી બાજતોથી ધીમે ધીમે નિર્મિત સાહિત્યનું બંધારણ બંધાય છે. પ્રાચીન સાહિત્યોમાં આવી વાતો ઘણી આવેછે. જેમ ખરા જ્ઞાનની અપેક્ષા વધેછે, તેમ આવી વાતો કમી થતી જાયછે.

જેવાં કારણોથી તર્કશક્તિ વડે \*સાહિત્ય જાનેછે, તેવાં કારણોથી પ્રજાનાં કૃત્યોના વર્ણનવડે ઇતિહાસ, અને સ્થળના વર્ણન વડે ભૂગોળ જાનેછે; અને તેથી તેઓ એક બીજા સાથે સંબંધ ધરાવનારા વિષયો ગણાય છે. પ્રાચીન અને અર્વાચીન પ્રજાઓ અને જાતોએ કરેલા પરાક્રમ ઇતિહાસથી માન્ય પડેછે. અધમ સ્થિતિમાંથી મુખ્ય જન કેમ સુધરતી ગઇ, તેને સ્ત્રી-સ્ત્રી મુશીમતો પડી, તે તેણે કેમ ખસેડી, તે આબાદીમાં કેમ આવી, એ સાંધિતિહાસ જતાવેછે. પ્રજાની કે રાજ્યોની ચલતી પડતીનો આધાર નીતિ ઉપર છે, એમ પણ ઇતિહાસોથી માલમ પડે છે. દયા તત્ત્વો ને કથી બાળતો મનુષ્યના કામકાજમાં ભાગ લેછે, તે ઇતિહાસ દેખાડી આપે છે. ભૂગોળ એ પૃથ્વીના સ્વાભાવિક ભાગો ને પદાર્થોનું વર્ણન કરેછે, તેમ તેના રાજકીય ભાગો અને મનુષ્યની જાતો ને તેના કામને જણાવે છે. ઇતિહાસને ભૂગોળની સહાયતા જોઇએ, એટલે ભૂગોળ વગર ઇતિહાસ શીખવે એ નકામા જેવો છે. ઇતિહાસને લગતો વિષય રાજ્ય બંધારણનો છે, તેમાં મનુષ્યની જાતો ને રાજ્યોનું બંધારણ, એ બંધારણના નિયમો, અને બંધારણના પ્રકારનો સમાવેશ થાયછે. આ વિષય સાથે સંબંધ ધરાવનાર અર્થશાસ્ત્ર છે. એ શાસ્ત્ર વ્યક્તિઓ અને પ્રજાઓના કલ્યાણને માટે જરૂરનું છે.

આ પછી માનસિક અથવા તત્ત્વજ્ઞાનના વિષય આવી શકે. ઉપર જણાવેના શાસ્ત્રો કોઇ પદાર્થો કે જનાવેના વિચાર જણાવે છે, ત્યારે તત્ત્વજ્ઞાનના વિષય પદાર્થ કે જનાવને છોડી દહને વિચારનેજ પડેછે એમાનુ માનસશાસ્ત્ર એ મનની વૃદ્ધિ કેમ થાયછે, કેવા ક્રમે થાયછે, શીખવવાની રીતો સાથે, તથા જગ-

\* આહી સાહિત્યનો ખડોજો અર્થ (અગ્રેષ્ઠમાં જેને સિદ્ધેચર કહેછે તે) લીધો છે. ભાષાનું સાહિત્ય કહ્યું, એટલે તેમાં તર્ક વડે ઉપજેલા અર્થો-કુચકા, વાર્તા, કાદમરી (નવલકથા), પુરાણ, આખ્યાન, કાવ્ય, શાયા વગેરે તથા ખરી વાતોનું વર્ણન ઇતિહાસ (ચરિત્રા, રાસા સાથે), ભૂગોળ (મુસાફરી સાથે) વગેરેનો સમાવેશ થાયછે. શાસ્ત્રો અને તત્ત્વજ્ઞાનના અર્થો અલગ ગણાયછે, છતાં તેમને પણ કોઇ ભાષાના સાહિત્યમાં દાખલ કરેછે, તેથી સર્વ પ્રકારના અર્થોનો તેમાં સમાવેશ થાયછે.

સુતાં કાર્યો કરવાની સાથે મનની શક્તિ એક પછી એક કુધારે ચપળતા પામે છે, તે બતાવેછે. નીતિશાસ્ત્ર એ આ વર્ગનો ખીન્ને વિષય છે. નીતિનો આધાર લાગણી ઉપર છે. ધણું કરીને સર્વગીયના સંબંધથી લાગણી વિશેષ થાયછે. જેમ મળતાપણું વિશેષ, તેમ લાગણી વિશેષ હોયછે. આપણા પોતાના ખપ અથવા તંગીઓની આપણામાં તીવ્ર લાગણી હોય, તો ખીજના ખપ અથવા તંગીઓની આપણામાં તીવ્ર લાગણી ઉત્પન્ન થાયછે. આપણા પોતાના સુખ દુઃખના સંબંધમાં આપણે મંદ કે બેદરકાર હોઈએ, તો આપણે ખીજના સુખ દુઃખના સંબંધમાં પણ મંદ કે બેદરકાર રહીશું. આપણા પોતાના હક જાળવવા માટે આપણે જોસબેર મંડ્યા રહેતા હોઈએ, તો ખીજના હકોને જાળવવાની લાગણી આપણામાં પેદા થશે. તંગીઓ ઉપરથી હક ઉત્પન્ન થાયછે, હક ઉપરથી ફરજ ઉત્પન્ન થાયછે, અને ફરજ એ નીતિ શાસ્ત્રનું બધારણ છે.

આ શિવાય મનની ઉત્પાદક અને ઉચ્ચારણ શક્તિઓની વૃદ્ધિ માટે કેળવણીના કામમાં ચાર વિષયો લેવાય છે. ૧. ગાયન, ગાયન, બા-  
પા, હાથની ૨. બાપા, ૩. હાથની કારીગરી અને ૪. ગણિત. કેવળ  
કારીગરી અને મજુવારી અથવા જ્ઞાનથી આપણું મન ઠસાતું નથી, અને  
ગણિતની જ- એટલા માટે આ વિષયોની જરૂર પડેછે. ગાયન એ ભાવ  
રૂર. અથવા સહૃદયતા વધારે છે, માટે તે શાળાના સર્વ વર્ગોમાં

ચાલુ રહેવું જોઈએ ( સારા રાગથી તાલ સાથે કવિતા શીખવાય, તો તે કેટલેક દરજ્જે ગાયનની ગરજ સારેછે ). બાળકને શિશુપણથી ગાયન પ્રિય હોયછે. માતા હાલરડા ગાયછે, કે બાળક રાત્રું બંધ પડેછે, ને ઉંઘી જાયછે. બોમતાં આવડ્યા પછી બાળક ઠાંઠ ગાતું હોય, તો તેની નહલ કરેછે. તે કવિતા હોસથી યાદ રાખેછે, ને બોલેછે. બાળકના આ સ્વાભાવિક વલણને ઉત્તેજન આપ્યા કરવું, એ શિક્ષકનું કામ છે. બાપા વિશે આપણે કેટલુંક કહી ગયા છીએ. શાસ્ત્ર અને તત્ત્વજ્ઞાનની બાબતો તથા વિચારો જણાવવાનું તે સાધન છે. હરકોઈ જાતનું જ્ઞાન મેળવવામાં બાપાની જરૂર પડેછે, માટે તેના ઉપર પૂરતું લક્ષ આપવું જોઈએ. પૂર્વે બાપાને મુખ્ય ગણીને તેના ઉપર ધણું કે સઘળું લક્ષ અપાતું, અને જ્ઞાનના વિષય ગણુ ગણાતા, કે પાછળથી શીખવાતા. આ રીતે જેમ વખાણવા લાયક નથી; તેમ બાપા સાધન રૂપ છે, એમ ગણી તેના ઉપર થોડું લક્ષ આપવાની રીત પણ પસંદ કરવા જોગ નથી. જ્ઞાન અને જ્ઞાનનાં

સાધન સાથે સાથે આસવાં જોઈએ. બાળશિક્ષણ પદ્ધતિ પ્રમાણે બાળક જે જે કામો કરેછે, તે દાઘની દારીગરીની સરખાત છે. ચીતરવું, રંગવું, માટીના ઘાટ બનાવવા, સખવું, ઝોળારથી બનાવટ કરવી, બાગમાં કામ કરવું, રાધવું, શીવવું, અને પદાર્થોની ખીજ બનાવટો કરવી, એ હસ્ત કેળવણીમાં આવેછે. આપણે અહીં આ અભ્યાસપ્રયોગી કેળવણી ઉપર થોડું દ્રશ્ય અપાયછે. ઉગ્રી શાળાઓમાં કેટલાક વિષય ચાલેછે. પ્રાથમિક શાળાઓમાં પણ શિક્ષકો ધારે તો આમાંનું કેટલુંક કામ બાળકો પાસે સહેજ કરાવી શકે. \* સરખાતમાં ગણિતનો વિષય વસ્તુઓના સંબંધમાં અને તે દાઘર રાખીને શીખવવાનો છે. પ્રાથમિક કેળવણીમાં અંકગણિતનું સામાન્ય જ્ઞાન બસ ચાલે. તેનું વિશેષ જ્ઞાન, ખીજ ગણિત, ભૂમિતિ, ત્રિકોણમિતિ અને ખીજ ચક્રતા વિષયો ચક્રતા દરજ્જાની શાળાઓ માટે છે.

આ પ્રમાણે વિષયોનો વિચાર ક્યાં ફરી તેમને શીખવવા માટે અભ્યાસક્રમ કેમ બાંધવો, તે વિશે વિચાર કરવાનો રહેછે.

અભ્યાસક્રમ  
બાબત ૧૨  
સૂચના

શાળાઓ સ્થાપનારનો હેતુ, નાણાની સવડ, લોકોની જરૂરીઆત, તેમની ઇચ્છા, સાધનોની સવડ, બજારનારની

શક્તિ વગેરે ઘણી બાબતો ઉપર અભ્યાસ અને અભ્યાસક્રમનો આધાર રહેછે. આપણે અહીંની અને સુધરેલા દેશોની સ્થિતિ રીતિમાં ફેર હોવાથી સુધરેલા દેશનો ક્રમ આપણે અહીં પૂરેપૂરો લામુ ચક્ર ન શકે. ત્યાંની પ્રાથમિક અને ચક્રતા દરજ્જાની શાળાઓનું બધારણ આપણે અહીંની પ્રાથમિક અને ચક્રતા દરજ્જાની શાળાઓના બધારણથી જુદું પડેછે. ત્યાં પ્રાથમિક અને ચક્રતા કેળવણી સ્વભાષામાં અપાયછે, ત્યારે આપણે અહીં ચક્રતા કેળવણી બહુ બાગે અગ્રેજી બાષામાં અપાય છે. ત્યાં પ્રાથમિક કેળવણી ઘણીખરી દસ વર્ષની વયે પૂરી ચાલે, ત્યારે આપણે અહીં તે ચૌદ પંદર વર્ષની વય સુધી ચાલેછે. અભ્યાસ અને અભ્યાસક્રમ સુકરર કરવામાં ક્યાં તત્વો ધ્યાનમાં રાખવાં જોઈએ, તે વિષેની કેટલીક સામાન્ય સૂચનાઓજ અત્રે આપી છે, તે શિક્ષકોને ઉપયોગી થક પડશે.

૧. બાળકના મનની અને તનની સર્વ શક્તિઓને સંબંધપૂર્વક ખીસવની, એ કેળવણીનો હેતુ છે

\* સુધરેલા નવાં ધોરણોમાં આ વિષયો શીખવવાનું સૂચવ્યું પણ છે.

૨. બાળકના મન તનની શક્તિઓ ને ક્રમમાં વધે છે, અને સંબંધ પૂર્વક ચપળતા બતાવેછે, તે ક્રમમાં તેમને ખીલવવી જોઈએ.

૩. બાલ્યાવસ્થામાં વેદન અથવા આદિ શક્તિ બહુ ચપળ હોય છે, માટે જે બાળકો ઇન્દ્રિયો દ્વારા ગ્રહણ થાય, તેને ઠેંગવણી આપવાનો મુખ્ય પાયો ગણવો.

૪ વેદન શક્તિઓ ખીલવવા માટે કથિનપાક આપવાના તે એવા ચક્રતા ક્રમમાં ગોઠવવા જોઈએ, કે જેથી વિદ્યા અને કળાઓ તરફ બાળકનું વલણ થાય.

૫. જે જે બાળકની મનમાં છાપ પડે, તે તે બાળકને વાણીવડે કરી બતાવતા આવડવી જોઈએ.

૬. જેમ જેમ મન શક્તિઓની ચપળતા ને ખીલવટ વૃદ્ધિ પામે, તેમ તેમ કહી બતાવવાનો ક્રમ અને રીતિ ચક્રતી બતાવનાં થવા જોઈએ.

૭. ઇન્દ્રિયો દ્વારા જે જે વાતો જાણવામાં આવે, અને ધૃષ્ટિ બોલીમાં કહી બતાવવામાં આવે, તે તે બાળકો વિષે અનુમાન કરવાથી કારણ અને વિવેક શક્તિઓ સારી રીતે ખીલેછે.

૮. અભ્યાસના વિષયો તેમના સંબંધ પ્રમાણે એવી રીતે ગોઠવવા, કે એક વિષય બીજા વિષય ઉપર આધાર રાખે, કે જેથી ખીલવટ પ્રમાણમાં થાય, અને છાપ ગાઢી પડે.

૯. જે અભ્યાસ ને જે શરતો બાળકની શક્તિઓને સારી રીતે ખીલવેછે, તે અભ્યાસ ને તે શરતો તેની સ્થિતિને સારી રીતે અનુકૂળ થાયછે.

૧૦. સામાન્ય ખીલવટ માટેનો અભ્યાસક્રમ સૌને સરખી રીતે લાગુ પડેછે, એટલે બધામાં બાળકને કેવું કામ કરવા પડશે, તે ઉપર તેના આધાર નથી.

૧૧. બધામાં હરકોઈ કામ કરવાને મુખ્ય લાભક થઈ શકે, એવી રીતે બચાવવામાં તેના મનની શક્તિઓ ઠેંગવરી, અને જ્ઞાનનું ખીજ વાવવું, એ પ્રાથમિક ઠેંગવણીનો સામાન્ય ઉત્તર છે.

૧૨. શરૂઆતમાં સર્વ પ્રકારનું જ્ઞાન શિક્ષકે મોટેથી આપવું. પુસ્તકનો ઉપયોગ પોતે કરવો નહિ, તેમ છોકરા પામે કરાવવો નહિ.



## પ્રકરણ ૨૬ મું.

## સુહૃદ્યતાની કેળવણી.

પૂર્વે ક્વા પ્રમાણે જુદીની કેળવણી સત્યતા બોળવા માટે, નીતિની કેળવણી સરસાષ્ટ્ર બોળવા માટે, અને સહૃદ્યતાની કેળવણી સૌંદર્ય બોળવા માટે છે. સહૃદ્યતાની કેળવણીમાં સૌંદર્ય પારખવાની તથા તે કપળવવાની વાત આવે છે. જેમ તર્કશક્તિ સહૃદ્યતા ખીલાવવામાં સદાયબૂત થાય છે, તેમ સહૃદ્યતા એ તર્કશક્તિને ખીલાવવામાં મદદગાર થાય છે. ખીજી શક્તિઓ ને લાગણીઓની પેઠે સહૃદ્યતા નિયમિત કેળવણીથી વધે છે, ને ખીલે છે.

સૌંદર્યનું લક્ષણ શું, અને તે કેમ આપી શકાય ? કેટલાક કહે છે, કે તે અંતરૂપાનથી સમન્વય છે. ચૈતન્ય અથવા નિર્ગુણ સૌંદર્ય કેને જગતમાં ખૂબસૂરતીનું પૂર્ણ ધોરણ છે, અને તે જડ અથવા સગ્રણ જગતમાં યોદ્ધા કે ધણું જોવામાં આવે છે. માણસ અંતરૂપાનવડે આ ધોરણ સમજે છે, અને જડ જગતના સૌંદર્યને તેની સાથે મુકાબલો કરી શકે છે. સ્વાભાવિક આકાર આ ધોરણને લગભગ મળતા આવે છે, માટે સુદર કહેવાય છે; અને જો તે મળતા ન આવે, તો કદરૂપા કે બદસૂરત કહેવાય છે. કેટલાક કહે છે; કે સૌંદર્યની સિદ્ધતા એ અનુભવનું પરિણામ છે. જેથી આનંદ થાય, કે ખુશી ઉપજે, તે સુંદર; અને જેથી અણુગમો થાય, કે નાખુશી ઉપજે, તે બદસૂરત. આ ધોરણ રચાયી નથી નાનપણમાં લાભકારક હોય, તેથી આનંદ થાય છે, અને ખીડાકારી હોય, તેથી અણુગમો થાય છે. જોનાથી ટેવાઈ જવાય છે, તે આનંદ આપે છે, અને જો નવું ને અગ્નવ્યું હોય છે, તે લય ઉત્પન્ન કરે છે, ને નાખુશી ઉપજાવે છે. આગળ જતાં એકનું એક જોવાથી કંટાળો આવે છે, અને વિવિધપણાથી આનંદ થાય છે. ગુણ કે વસ્તુની કેટલીક મેળવણી એવી થાય છે, કે જોના આપણી મોઝ ઈદિસાથે મેળ બેસે છે, અને તેથી આનંદ થાય છે, ત્યારે કેટલીક મેળવણી એવી ઉમટી અસર કરી અણુગમો આપે છે. અતિશય તેજનો મેળ આંખના બધારણ સાથે બેસતો નથી, તેથી તેને દાખલ કરવાથી કે તેને દૂર રાખવાનો ચલ કરવાથી

પીડા થાયછે. કેટલાક રંગની ગોઠવણનો મેળ આંખના બંધારણ સાંથે બેમેછે, ત્યારે તેથી આનંદ થાયછે, અને જેનો મેળ એ રીતે બેસતો નથી, તે મેળવણી અણુગમે આપેછે. આથી એવું સિદ્ધ થાયછે, કે જે આનંદ આપે તે ખુબસરત, અને જે પીડા આપે, તે બદસુરત. એટલે અંદરની લાગણીવડે બહારના પદાર્થનું સૌંદર્ય કે વિરૂપણું મુકરર થાયછે. એમ છતાં શુદ્ધિની ખીલવટ વધારે ચલા પછી ઇન્દ્રિયોદ્ધાર મુકરર થએલા મોઢમ કે અસ્પષ્ટ વિચાર બદલાયછે. જે પીડાકારી હોયછે, તેનો પરાજય કરાય છે, એટલે તેથી પીડા થતી નથી. વસ્તુઓથી ગુણો જૂદા વિચારવામાં આવેછે, બાહ્ય અંતર જગતનો મેળ વધારે સ્પષ્ટપણે જોવામાં આવેછે, સૃષ્ટિ જે વિચાર જણાવેછે, તે વધારે પૂર્ણતાથી સમજાયછે. પૂર્ણપણાના નવા નમુના રચવામાં તર્કશક્તિ કામે લાગેછે. પરિણામે સૌંદર્યના વિચાર વધારે વિસ્તૃત ને વિવેક-દર્શી થાયછે, અને તે લાગણીઓ ઉપર વધારે જોરાવર અસર કરેછે.

સૌંદર્ય, એ નીચેની બાબતોના વિચારથી મુકરર થાયછે. ક. આ-સૌંદર્ય આઠ કાર, સ્વ. પ્રમાણ, મં. એકપણું, ઘ. સમાનતા, છ. મેળ, બા બતોથી આ બતોથી મુકરર થાયછે. જ. વિવિધતા, છ. રંગ અને જ. ધ્વનિ.

ક. આકાર. સૌંદર્યનું મુખ્ય તત્વ આકાર છે. સૃષ્ટિ તપાસેતાં અસંખ્ય આકાર અને તેની મેળવણી જોવામાં આવેછે. આકાર. કોઈ જગાના દેખાવના કે વનસ્પતિના અનેક આકાર જોઈ આપણને આનંદ થાયછે, અને તે આપણને સુંદર લાગેછે. જે કોઈ જગા ખરમચડી, અને માણસને રહેવા માટે અયોગ્ય હોય, તો પહેલે દેખાવે તે આપણને સુંદર લાગશે નહિ, કેમકે તેથી આનંદની લાગણી ઉત્તેજાતી નથી. કદિ દેખાવ છોડી દઈને તે વિષે વિચાર કરીએ, તો વખતે તેમા પણ ખૂબસુરતી જણાય. એજ રીતે પવનના ઝપાટાથી વાકું વળી ગએલું ઝાડ જોઈને નમુનાદાર ઝાડનો વિચાર થતો નથી; પરંતુ એ જ વાકુંસુકું ઝાડ કોઈ વધારે કેળવાએવાને વિશેષ ખૂબીદાર લાગશે, કેમકે પવન આદિ મદાશક્તિઓની કૃતિનો વિચાર થતા તેના મનને આનંદ થશે. વસ્તુઓના આકારનું પૃથકરણ કરતા તે સીધી લીટી અને વાંકી લીટીથી થએલી ભૂમિતિની આકૃતિઓ બતાવશે સૃષ્ટિમાં સીધી લીટીના આકાર કવચિત બંધાય છે, પણ વાંકી લીટીથી થએલા આકાર અગણિત

જોવામાં આવે છે. સીધી લીટી દરતાં વધી લીટી વધારે આનંદ આપે છે, તેથી તે સાદ્યને માટે અગત્યની છે વધી લીટી વધારે આનંદ આપે છે, તેનું કારણ એ કે તે આખને વધારે ગમે છે. જે આકાર સીધી લીટીમાં આવે છે, તેની દરેક લીટીમાં દેખાવ એક છેકથી બીજા છેક સુધી એક સરખો રહે છે, અને બીજો છેકથી આકારમાં એવો એકદમ ફેરફાર થાય છે, કે તેથી આખની રચાયણોની ગતિમાં એમએક ફેરફાર કરવો પડે છે. તેથી તે અણુગમે આપે છે. વધી લીટીઓ ને વાહી સદા-ધર્મા ફેરફાર સતત ચાલુ રહે છે, અને તે અનિ ધીમેથી થાય છે, તેથી તે આનંદ આપે છે.

કારીગરીના કામમાં જે આકાર સ્વાભાવિક હોય, તેની નકલ કરવી, એ પહેલું પગથીયું છે. તે પછી કારીગરીને માણે કારીગરીમાં આવે, તે પ્રમાણે સ્વાભાવિક આકારમાં ફેરફાર કરવો, એ વપરાશમાં બીજું પગથીયું છે. સૃષ્ટિ જે નમુનારૂપ આકાર સૂચવે, તે પસંદ કરવા, એ ત્રીજું પગથીયું છે આ સર્વ રીતિ પ્રમાણે જે ઘાટ કરવામાં આવે, તેના આકારથી આનંદ થવો જોઈએ. માણસ જે જે બનાવે છે, તે આકારનો ધણો આધાર તે સૃષ્ટિની સ્વાભાવિક વસ્તુઓ ઉપર રાખે છે. કુવાથી માંડીને બબ્બ મહેલના આકારનો વિચાર કરીએ, તો માણસે કેટલાક આકારની પસંદગી જંગમના ઝાડો ઉપરથી કરી હશે, એમ માલમ પડે છે. કેલીક તરેહના મકાનની બાધણી પર્વતના ચિખરો કે તેની ગુફાના આકારને અનુસરીને થઈ છે, ત્યારે કોઈએ તાક ખજૂરીનું, તો કોઈએ કમળના આકારનું અનુકરણ કર્યું છે. ઘણા દરદાગીનાના આકાર ફૂલ, ફળ, પાખડી વગેરેને મળતા આવે છે. કોતર કામમાં, ઘર રચવામાં, કપડા છાપવામાં, શેષજીઓ ને ગાનીયાની બનાવટમાં પણ બહુ કરીને સ્વાભાવિક પદાર્થોના આકારનું અનુકરણ થાય છે. કેકનીકવાર ભૂમિતિની આકૃતિઓ માણસ પસંદ કરે છે, અને કેટલીકવાર સ્વાભાવિક પદાર્થોના આકારમાં ફેરફાર કરીને કે તેમની મેળવણી કરીને પોતાને પસંદ પડે, એવા નવા આકાર પણ તે કરે છે કારીગરીના કામમાં વપરાએલો આકાર મનપસંદ હોવો જોઈએ, એ મુદ્દાની વાત છે

જ. પ્રમાણ. સાદ્યનું બીજું તત્વ પ્રમાણ છે કોઈ વસ્તુ તપાસતા તેના ઉપયોગ વિષે અથવા તેને ઉપયોગી કેમ કરવું, તેના પ્રમાણે પણ વિચાર થાય છે તેને ઉપયોગી કરવાનું એક

સાધન કદ છે. કદ અને ઉપયોગનો મેળ, વસ્તુના અવયવોના કદનો તે અવયવોના ઉપયોગ સાથે તથા પરસ્પરનો મેળ, અને વસ્તુઓના કદને બીજી વસ્તુઓ સાથે સરખાવતાં જે મેળ જણાય, તેવડે આપણા મનમાં પ્રમાણનો વિચાર ઉત્પન્ન થાય છે. દરેક વર્ગના સર્વથી પૂર્ણ નમુનાના સ્વાભાવિક આધારથી પ્રમાણના વિચાર આવે છે. દાખલા તરીકે કોઈ પણ વર્ગનું નમુનાનર ઝાડ લઈએ, તો તેના થડ અને ડાળીઓના કદ વચ્ચે નિષ્પત્તિ સંબંધ હોય છે. તેને આપણે પ્રમાણ કહીએ છીએ. એ સંબંધ અનિયમિત હોય, તો તે ઝાડ ખોડીનું છે, અથવા તેના અવયવો પ્રમાણમાં નથી, એમ કહેવામાં આવે છે.

ધરની બાંધણી લઈએ, તો લંબાઈ, પહોળાઈ, અને ઉંચાઈ પર-  
સ્પર અમુક સંબંધ ધરાવે છે, એ સંબંધ જરાજર હોય,  
મકાનની બા-  
ધણીમાં પ્ર-  
માણ.  
તો બાંધણી સપ્રમાણ ગણાય છે. ધરના ખંડ બાંધવામાં  
પણ લંબાઈ, પહોળાઈ વગેરેનું પ્રમાણ સાચવવું પડે છે. જે  
તેમ ન કરવામાં આવે, તો મકાન સાફ દેખાય નહિ.  
ચોરસ ખંડમાં અપૂર્ણતા લાગે છે. તે જે જાડું નીચું હોય, તો છત નજીક  
દેખાવાથી અણગમે થાય છે, અને જે તે અતિ ઉંચું હોય, તો એવોજ  
અણગમે બીતો આપે છે. ધણીવાર પ્રમાણ સલામતી સાથે સંબંધ  
ધરાવે છે, વાપરવાના સામાનની મજબૂતાઈ, અને તે ઉપર આવવાનો  
ભાર કે જોર વિષે આપણે વિચાર કરીએ છીએ, એટલે જે સામાનની  
મજબૂતાઈ ભાર કે જોર ખમી શકે એમ ન લાગે, તો તે વાપરવો સ-  
લામત નથી, એમ આપણને લાગે છે. આ વાતનો વિચાર કરીને આપણે  
સામાન ( પાટડા, પીઢીઆ, મોબ, થાભલા વગેરે ) નું પ્રમાણ મુકરર  
કરીએ છીએ.

પ્રમાણનો વિચાર સર્વ વાતમાં કરવો પડે છે. જે વસ્તુના અવયવ  
સપ્રમાણ ન હોય, તે વસ્તુ ખેડોળ લાગે છે, અને તે હાસ્યા-  
સ્પદ થઈ પડે છે. કેટલાક રમુજી-વર્તમાન પત્રો (પંચ) માં  
પ્રમાણનો  
વિચાર સર્વ  
વાતમાં ક-  
રવો પડે છે.  
કોઈની મજા, ખોડખાપણ કે નિંદા કરવા સાથે તેનો વિચિત્ર  
આધાર દાઢે છે, એટલે તેના અવયવો પ્રમાણમાં ને જોઈએ  
તેવા ન હોવાથી વિરૂપણને લીધે ચિત્ર હાસ્ય ઉત્પન્ન  
કરે છે. આપણા કારીગરો રમકડાં ને ચિત્રો બનાવે છે, તેમાં અવયવોનું

પ્રમાણ ન સચવાયાથી તે જુઠાં લાગે છે. નિશાળનું કામ લઈએ, તો અભ્યાસપત્રક અને અભ્યાસક્રમમાં પ્રમાણ નોંધએ, અભ્યાસ કરવાની રીતમાં પ્રમાણ નોંધએ, અક્ષરો ને શબ્દો વચ્ચેની જગામાં પ્રમાણ નોંધએ, તથા અક્ષર અને અંકના કદમાં પ્રમાણ નોંધએ.

ગ. એકપણું. સૌદર્યને માટે એકપણાની જરૂર છે. દરેક વસ્તુ

મનુષ્યના સુખને માટે અર્થ આવે, તેની સાથે બીજી વસ્તુ-

એકપણું. એના સંબંધમાં તે યોગ્ય રિચિતિ હે, તે જોવાનું છે. જ્યારે

કાંઈ વસ્તુ તેના પોતાના ઉપયોગને માટે ખાસ રીતે લાયક

હોય, અને તેના સધળા અવયવો પોત પોતાને માટે ખાસ રીતે લાયક હોઈ

તેઓ આખી વસ્તુને સામાન્ય રીતે ઉપયોગી થઈ પડે, અથવા જ્યારે અનેક

વસ્તુઓ એક બીજી સાથે એવો સંબંધ ધરાવે, કે તે સર્વ, કાંઈ સામાન્ય

ઉપયોગ, ઉદ્દેશ, કે નમુના (ચિત્ર) ને અનુકૂળ થાય, ત્યારે આવી ઉપયોગની

અનુકૂળતાને આપણે એકપણું કહીએ છીએ. એક જાડ તેના ખૂબીદાર

આકારથી, તેના અવયવોના પ્રમાણથી, અને તેની ડાળીઓની લટકદાર

હાલચાલથી સુંદર જણાય, પણ જ્યારે આપણે ખારીક અવલોકન કરીએ,

અને ચંદની સુંદરતા જાણવા માગીએ, ત્યારે આપણને માલમ પડે છે, કે

તેનું 'ચંદ્ર એવું' મજબૂત બનેલું છે, કે તે પવનથી ડગતુ નથી, તેની ડાળી-

એના ભાગ-વિભાગ એવા થયા છે, કે તેઓ અસખ્ય પાદડાને ટેકા આપે

છે, તેના પહોળા ને પાતળા પાદડાં નાનુંક ડાખીએ. ઉપર આવી રીતે

લટકે છે, કે જેઓ હવાની સાથે છૂટથી સંબંધમાં આવી શકે છે, અને તે

પાદડાં પ્રાણીની છદ્મીને તુકસાતકારક એવા તત્ત્વો હવામાંથી લઈને

જાડના ખોરાકનો મોટો ભાગ પૂરો પાડે છે. ઉપયોગના સંબંધમાં જાડના

અવયવોની ગોઠવણને આપણે એકપણું કહીએ છીએ. મનુષ્યના બનાવેલા

કામ લઈએ, તો તે ધણે ભાગે ઉપયોગી થાય, એવી ગોઠવણ જોવામાં

આવે છે. દાખલા તરીકે એક યાં લઈએ. જો તે કંઈ કામનું ન હોય,

તો તેને એક રમકડા જેવું ગણી બાજુએ મૂકવામાં આવે છે. જો તે

બરાબર ઉપયોગમાં આવે, એવું ન માલમ પડે, તો તેને સુધારવાની

તજવીજ થાય છે. યોગ્ય રીતે અને યોગ્ય કામ કરી શકે, એવું જ્યારે

તે બને, ત્યારે જ તેથી પૂરો સંતોષ થાય છે. મકાનની બાંધણીમાં પણ

એકપણું જોવામાં આવે છે તેમાં બીજી ખૂબસૂરતી અનેક હોય, પણ જો

તે જે કામને માટે બાંધ્યું હોય, તે કામને અનુકૂળ ન થાય, તો તે

અણુગમે આપે. એજ રીતે મહાનતા જૂદા જૂદા ભાગ પોતપોતાના ઉપયોગને અનુકૂળ થવા જોઈએ. ઉપયોગ એ મહાનતા સૌંદર્યનું મુખ્ય તત્વ ગણવું જોઈએ, અને ખીજાં તત્વોને જોણુ માનવાં જોઈએ. મોઢ ખંડમાં રંગ રોગાન ઉત્તમ હોય, તેનો આકાર સુંદર લાગતો હોય, અને તેના ભાગો પ્રમાણમાં બાંધેલા હોય, પરંતુ જે સુવાના ઓરડામાં પવનજ ન આવે, કે ત્યા પક્ષંગ પાથર્પા પછી હરવા, ફરવાની જગા જ ન રહી શકે, મળવા હળવાના ઓરડામાં લોકો આવે, તેમને ખેસવા જેટલી જગા ન હોય, રસોડામાં ધુમાડીકું, પાણી મૂકવાની જગા કે પાણી ઢોળવાને માટે ચોકડી ન હોય, તો તેનો જોઈએ તેવો ઉપયોગ ન થાય. ખંડ શણગારવામાં પણ એકપણું જોઈએ. સરસામાન ગમે તેમ જોઈવવાથી તેનો ઉપયોગ કરવામાં હરકત આવે. વાસણ કુસણ, લુગડા લતા, દાણાદૂણીની જોઈવણ તેના ઉપયોગને અનુસરીને થવી જોઈએ. છખીઓ અને શોભાના પદાર્થો જોઈવવા હોય, તો તે મનને રૂચે અને આંખને જોવામાં અડચણ ન પડે, એ રીતે જોઈવવા જોઈએ. અંધારું કે ઘણું તેજ પડતું હોય, ત્યાં કે ઘણું ઉચે ટાંગેલી છખીઓ આખને વધારે મહેનત આપેછે. ઘણી છખીઓ ટાંગવાની હોય, તો ઓરડાના પ્રમાણમાં છખીઓનું કદ અને સંખ્યા પસંદ કરી તે એવી રીતે જોઈવવી, કે જોયી તેમની એકતા થાય, આંખને ગમે, અને મનને રૂચે. સંપ્રહસ્થાન વગેરેમાં સંખ્યાબધ વસ્તુઓ ભેગી કરવામાં આવેછે, પરંતુ તેમની જોઈવણીમાં એકપણું ન જળવાયું હોય, તો તે જોવાથી બહુ લાભ થતો નથી. જાહેર મકાનોમાં સૌંદર્ય અને બવ્યપણું ઉપર વિશેષ લક્ષ આપવા જતાં તે ઘણીવાર જોઈએ તેવાં ઉપયોગી થતા નથી. ઘણી ઉચાઇ પસંદ કરવા જતા બાપણ કરવાની જગાઓમાં ઘોઘાટ થઈ રહે છે. હવા અજવાળાની કે ખેસવાની સવડ જોઈએ તેવી ન હોય, તો જાહેર મકાનો ઉપયોગી થોડાં થાય.

ચ. સમાનતા. ઝાડને ડાળ, ડાળીઓ ને પાદડાં ચોરેર શા માટે

હોયછે ? એવી રચના ઝાડને સમતોલ રાખવા માટે કરેલી સમાનતા.

છે. ડાળ, ડાળીઓ ને પાદડા એકજ તરફ હોય, તો ઝાડ ગેડાળ દેખાયછે. દરીઆ કાંઠે જ્યાં એક બાજુનો ખારાચવાળો પવન હમેશા પુકાયછે, ત્યાં ઝાડના ડાળ, ડાળીઓ ને પાખડા એક બાજુએ જોવામાં આવેછે. એવા ઝાડ આખને પસંદ પડતાં નથી; કેમકે તેમાં આખા ઝાડ સાથે અચરોની સમાનતા અને સમતોલપણું નથી. વીજળી

પડવાથી કોઈ ઝાડ એક બાજુએથી કપાઈ ગયું હોય, તો તે સુંદર દેખાવ આપતું નથી પ્રાણીઓ લઈએ, તો તેમના આગના ને પાછવા અંગ એવા કરેલા છે, કે જ્યાં તેઓ સમતોલ રહેશે ગાયના આગના ને પાછવા પગ હાલ છે, તે કરતા આધા પાછી થઈ હોય, કે તેના આગલા ને પાછલા બાજુનું વળન વધારે ઓછું હોય, તો તેનું સમતોલપણ રહી શકત નહિ, એટલે તે હાલવા ચાલવાને અશક્ત થાય. સમતોલપણની સાથે સમાનતા રહેલી છે, તેથી દેખાવ સુંદર લાગે છે માણસના અવયવોમાં પણ એવીજ રચના જોવામાં આવે છે. આપણને જે પગ આધ્યા નહોત, કે પગની પાટનીઓ ટુકડી આપી હોય, તો આપણે ટટાર રહી ન શકત. એકજ જાતના કેટનાકે અંગ જેવડા અને બને બાજુએ આધ્યા છે, તેથી બનેનો જે ઉત્તરથી ઉપયોગ થઈ શકે, અથવા એક થાકે તો બીજું તે કામ કરી શકે કોઈ પગે લગડુ, કે આખે કાપુ હોય, તો તે સારો દેખાવ આપતું નથી, કેમકે તેથી તેના અવયવોની સમાનતા નાશ પામેલી છે. એજ રીતે જોઈએ તે કરતા મોટું નાક હોય, કે તે ચીજ હોય, કે કપાએલું હોય, મો ધણુ લાજુ હોય, ડાચા બેસી ગયા હોય, હાથ લાંબા દૂધ કે ખોડીલા હોય, શરીર ખુદુ વળી ગયું હોય, આખ ઝીણી હોય, કાન મોટા હોય, પગ બહુ પાતળા, કે વધારે લાંબા હોય, તો શરીરના અવયવોની સમાનતા નથી એમ કહેવાય, અને તેથી તેનું સૌંદર્ય ન ગણાય કારીગરીના કામોમાં પણ સમાનતા જોવી પડે છે મકાનમાં તેના બાજોની સમાનતા ન હોય, તો સમતોલપણ ન સચવાવાથી તે પડી જવાની ધાસ્તી રહે છે, અને તેના દેખાવ પણ જુડો લાગે છે બીંતો કે બારી બારણા લખ જોઈએ, તેને બદલે માહેથી કે બહારથી ખમ્તા જણાય, તો તે સારો દેખાવ આપતા નથી, એટલુંજ નહિ, પણ તે સત્તમત લાગતા નથી

જ. મેળ એ એકપણા સાથે અને ત્રમાણુ સાથે સબધ ધરાવે છે

એમાં અવયવોનો આધાર ધાટી ઉપર રહે છે નાના અવયવો

મેળ મોટા અવયવોને દબાવી દે, એવ આગળ પડતા હોય,

તો તે મેળમધ ન કહેવાય બીંતોને ઘટે તે કરતા ધણાં

મોટા કે ધણા નાના બારણા હોય, તો તે બીંતો સાથે મેળ ધરાવતા નથી નાના દેવળને માથે મોટા ધુમટ થઈ હોય, તો તે જુડો દેખાવ આપે. દરેક વર્ગની વનસ્પતિમાં તથા દરેક વર્ગના પ્રાણીમાં તેની ખાસ ધાટી

હોય છે, અને તે બીજા વર્ગોથી જૂદી પડે છે. દરેક વર્ગની ધાર્ટીમાં તેના અવયવોનો અમુક પ્રમાણમાં મેળ હોય છે, તે એટલે સુધી કે કોઈ પ્રાણીનું એકજ હાડકું હાથ આવે, તો તે ઉપરથી તેનું આખું ચિત્ર ખસુ કરી શકાય. એજ રીતે મકાનોની જૂદી જૂદી ધાર્ટીઓ હોય છે, અને તે સૃષ્ટિના અમુક પદાર્થ કે વસ્તુઓનું અનુકરણ છે, એમ પણ કહેવામાં આવ્યું છે. દરેક ધાર્ટીના અવયવોનો મેળ મુખ્ય વસ્તુ સાથે હોય છે, તેથી જો એક ધાર્ટીમાં બીજી ધાર્ટી સામેલ કરવામાં આવે, તો તે મેળ બગાડવા વગર રહે નહિ. દાખલા તરીકે મકાનો માટે ગ્રીક, મુસલમાની, હિંદવી વગેરે ધાર્ટીઓ હોય છે. હવે જો એક કરતાં વધારે ધાર્ટીઓનું મિશ્રણ કરીને કોઈ મકાન બાંધવામાં આવે, તો તેના અવયવોના મેળનો બગ થાય, અને તેનું સૌંદર્ય કમી થાય. દેશ દેશની ધાર્ટીઓ, ત્યાંની હવા, લોકોની સ્થિતિ, તથા લોકોના વિચારને અનુસરીને મુકરર થએલી હોય છે, તેથી એક દેશની ધાર્ટી કદાચ બીજા દેશને અનુકૂળ પણ ન આવે.

ચ. વિવિધતા. સૃષ્ટિની રચના તપાસીશું, તો માલમ પડશે, કે એક

વિવિધતા. પદાર્થ સાથે બીજો પદાર્થ મળતો આવતો નથી. એકજ

વર્ગનાં સર્વ ઝાડ એકબીજાથી કોઈ કોઈ વાતમાં જૂદાં પડે છે. એકજ ઝાડને લાગેલા ફલ બારીકીથી તપાસતાં તેમાં કંઈ પણ જુદાપણું માલમ પડે છે. હજારો ગાયો બેગી કરો, અને તપાસો, તો જણાશે, કે એક ગાય બીજી ગાયને મળતી આવતી નથી. માણસના ચહેરા, અવયવ, અવયવની રેખાઓ, બોલી, હોંડળા વગેરે એક બીજાને મળતાં આવતાં નથી. જો ઇશ્વરે તે મળતા કર્યાં હોત, એટલે તેમનામાં પૂર્ણ સમાનતા હોત, તો તેઓ એકબીજાથી પરબાઈ ન આવત, તેમ જગતમાં સધળે એકપણું જોવાથી કંટાળો આવત. જેમ સમાનતા, સપ્રમાણ, એકપણું ને મેળ સૌંદર્ય બતાવે છે, તેમ વિવિધતા પણ સૌંદર્ય બતાવે છે. એટલી એક વસ્તુ વારે વારે દેખાવ આવે, તો તેથી અણગમો થાય છે. રોજ એકજ જાતનું ખાવાનું અભાવ ઉત્પન્ન કરે છે. સૃષ્ટિના દેખાવ એકજ જાતનો હમેશ રહેતો હોત, તો આપણે તેથી કંટાળીએ. એટલી એક વાત સાંભળવી ગમતી નથી. એકના એક પાઠ તૈયાર કરવાના હોય, તો ત્રાસ થાય છે. મકાનના સર્વ ભાગોની બાંધણી એકજ તરેહની હોય, તો તે બીજી રીતે સુંદર છતાં નેહએ તેટલું સુંદર લાગતું નથી. જે મકાનને સર્વ કેદારે સરખા કદની, સરખી ઉંચાઈની,



ને સરખા ધાટની ખારીઓ મુકાઈ હોય, તે મકાન વિવિધ પ્રકારની ખારી-ઓવાળા મકાનથી શોભામાં ઉતરેછે. શહેરોમાં એકજ જાતના મકાનોના મોહોલા જોઈ આંખને અણગમો થાયછે. કોરણી, રંગ રોગાન, કદ વગેરે એકજ જાતનાં હોય, તો તે વધારે જોવાં ગમતાં નથી. એક ઝરખા કરતાં બીજો ઝરખો જૂદો જાતનો હોય, એક છત્તથી બીજા છત્તની ધારી જૂદી પડતી હોય, એક તરફની કોરણી કરતાં બીજી બાજુની કોરણી નવી તરફની હોય, એક તરફ પાડેલાં ચિત્રો કરતાં બીજી બાજુએ બીજા જાતનાં ચિત્રો હોય, તો માણસ મકાનનો દરેક ભાગ ધારી ધારીને લુએછે, અને એમ કરતાં પણ તેને અણગમો થતો નથી, કેમકે વિવિધતા વડે તેને આનંદ થાય છે.

છ. રંગ. સૂર્યના તેજમાં ત્રિપાર્શ્વકાય રાખવાથી જૂદા જૂદા સાત રંગ પડેછે. એ સાત રંગમાં લાલ, પીળો ને વાદળી એ ત્રણ રંગ છે, અને બાકીના ચાર મિશ્ર અથવા મૂળ રંગની મેળવણીથી થએલા રંગ છે. જે કામ ત્રિપાર્શ્વકાય કરેછે, તે કામ વર-સાદનાં દોરો કરે છે, અને તેથી ઈર્દ્રધનુષ્ય થાયછે; તેમાં પણ સાત રંગ અનુક્રમે જોવામાં આવેછે, તે સૂર્યના કિરણોમાંથી થએલા હોયછે. સૂર્યના કિરણનો લગભગ અર્ધો ભાગ વાદળી રંગથી, અને એકાં ભાગથી કંઈક વધારે પીળા રંગથી બનેલોછે. વાદળી અને પીળા રંગના મિશ્રણથી લીલો રંગ થાયછે. અનુભવથી જણાયછે, કે મૂળ રંગોમાં લાલ અને પીળા કરતાં વાદળી રંગ ઉપર આંખ વધારે ઠરેછે, અને મિશ્ર રંગોમાં બીજા કરતાં લીલા રંગ ઉપર આંખ વધારે ઠરેછે, અને એ માટેજ પ્રકૃતિ પૃથ્વી ઉપર લીલાશ અને આકાશમાં વાદળો રંગ પાથરી મુક્યો છે. આ બનાવ રંગનું પ્રમાણ અને સંસાધનું ધોરણ સિદ્ધ કરેછે.

સૂર્યના કિરણમાં રહેલા રંગનું પ્રમાણ આંખની જરૂરીઆત પૂરી પાડેછે, તેથી એકનો એક રંગ જોવાથી આંખને મોડો કે વહેલો કંટાળો આવે, અને તે વર્જના બીજા રંગ જોવાથી આંખને ક્યા રંગ ગમેછે. એન પડે, એવું સિદ્ધ થાયછે. બીજા રંગ કરતાં લીલા રંગ ઉપર આંખ વધારે વાર ઠરેછે, પણ આંખરે જ્યારે તે યાકેછે, ત્યારે તે લાલ રંગ તરફ વળેછે. એજ રીતે આંખ જ્યારે જામલી રંગથી કંટાળે છે, ત્યારે તે પીળા રંગ તરફ, અને નારંગી રંગથી કંટાળે, ત્યારે

વાદળી રંગ તરફ નજર કરે છે. આંખ જ્યારે વાદળી જેવા એક રંગથી ઠંટાળે છે, અને વાદળીના મિશ્રણથી થએલા લીલા જેવા કાંઈ ખીળ રંગ તરફ જુએ છે, સારે તેમાંનું વાદળી તત્વ દેખાતું નથી, તેથી લીલો રંગ પીળો જણાય છે.

મૂળ રંગને જૂદા જૂદા પ્રમાણમાં મેળવવાથી તથા મૂળ રંગના તે મિશ્ર રંગ મિશ્ર રંગના જૂદા જૂદા પ્રમાણથી કરેલા મેળાપ વડે અસંખ્ય રંગ ઉત્પન્ન થાય છે. મિશ્ર રંગ કેટલાક એવા મજાતા હોય છે, કે આંખ તેનો તકાવન પણ જોઈ શકતી નથી. અત્યંત લોઠાને બમકાદાર રંગ ગમે છે, અને સહનિયતાની કેળવણી જેમ વધતી જાય છે, તેમ નાજુક ને આછા રંગની ખૂબી વધારે માન્ય પડે છે, એમ યુરોપી વિદ્વાનો ધારે છે; પરંતુ રંગની ખૂબી વિશેના વિચાર દેશની સ્થિતિ ઉપર (સ્થાનિક સૃષ્ટિ ઉપર) આધાર રાખે છે, એ વાત લક્ષમાં લેવાની છે. સૂર્યનું તેજ અને સૃષ્ટિનો દેખાવ સર્વ ડેકાણે સરખો હોતો નથી. આ તેજ અને દેખાવ એ રંગની પસંદગીમાં ઘણો ભાગ લે છે. આપણા લોકો વસતતઃક્રમમાં ઠપડાને લાલ પીળા છાટા નંખાવે છે, કે વરસાદના દિવસોમાં લીલા કે વાદળી રંગનાં વસ્ત્ર શામાટે પસંદ કરે છે? એ વખતે તેઓ સૃષ્ટિના રંગની ખૂબીનું માત્ર અનુકરણ કરે છે. બમકાદાર રંગ પસંદ કરનારાઓ નાજુક ને આછા રંગ પણ પસંદ કરે છે. જે આંખને ગમે ને મનને રૂચે તે સુંદર, એ વ્યાખ્યા રંગને પણ લાગુ છે.

સૌંદર્યના કામમાં રંગ મોટો ભાગ લે છે. પોપાક લઈએ, તો તેમાં રંગને મુખ્ય આધાર ગણવામાં આવે છે. ઘરને રંગવામાં ને શશુગારવામાં રંગ ઉપર લક્ષ અપાય છે. કારીગરીના કામમાં રંગ પ્રધાનપદ ભોગવે છે, કેમકે હરેક બનાવટનો બહારનો દેખાવ રંગ છે, અને તે સારો ન હોય, તો બનાવટની કીમત ઘટે છે. એક રંગની સાથે બીજો રંગ કયો શોભે, તે સમજવું જોઈએ. ઠપડાનું ઘર અમુક રંગનું હોય, તો અમુક રંગની ઠેરજ તેને શોભા આપે; અમુક રંગના ઠપડાને અમુક રંગની તોષ શીત શોભે, અથવા અમુક રંગનું ભરત સારું દેખાય, એ વાત જાણવાની જરૂર છે, એ માટે શાળાઓમાં રંગની બાબતમાં વિશેષ લક્ષ આપવાની જરૂર છે.

જ. ધ્વનિ. આત્માર સુધી આપણે સાંદર્ભનાં લક્ષણ આંખને અનુ-

ધ્વનિ.

સરીને કલાં; એટલે ધ્વનિ અનુસરીને સાંદર્ભનું એક લક્ષણ  
હોવાનું બાકી રહે છે. ધ્વનિ અથવા ઉચ્ચારમાં સાંદર્ભ

રહેલું છે. માણસની વાચા અને રાગ એ બે વાતો ધ્વનિમાં આવે છે.  
રાગમાં પક્ષીના રાગ અને વાગ્ગમાંથી નીકળતા નાદનો સમાવેશ થાય છે.  
વાચા વડે જેમ આપણા વિચાર બીજાને જણાવીએ છીએ, તેમ તેથી  
આપણી લાગણીઓ પણ બતાવી શકાય છે. વિચાર શબ્દોથી જણાવાય  
છે, અને લાગણી શબ્દો તથા તે ઉચ્ચારવાની દબથી જણાવાય છે. શબ્દોમાં  
ક્રોધપણું, ક્રોધપણું વિવેક, અવિવેક, લાજપણું, નિર્લજપણું રહેલું  
છે, તે માટે વાપરતા અગાઉ વિચાર કરવો જોઈએ. બોલવાની દબ  
વડે લાગણીઓ વિશેષ જણાઈ આવે છે. ઉદ્વેગપણું, મનોવિકાર, સ્વાર્થ  
વગેરેને વચ રાખવાનું કામ નીતિનું છે, પણ નીતિ એ લાગણીઓમાંથી  
ઉત્પન્ન થાય છે, માટે લાગણીઓ નાબુદ થાય અને તે નાબુદથી દર્શા-  
વાય, એવી રીતે બાપાની દબનો વાપર થવો જોઈએ. ચાર બેઠાં હોય,  
તે વખતે કાંઈ ઉપડતે સાહે કે ધાંટા પાડીને બોલે, તો તે બીજાને દબાવી  
દેવાનો કે પોતાનો જ કંકો ખરો કરાવવાનો વિચાર રાખે છે, અને તેની  
લાગણી ક્રોધ છે, એમ જણાઈ આવે. કાંઈ તીણે સાહે બોલે તો તે  
મીઠા છે, એમ માત્રમ પડે. નાક ધુલાવીને બોલવું, એ બીજાની  
લાગણીને દુઃખવાનો યત્ન છે. ક્રોધ બાપણથી દિલસોજના અભાવ  
જણાઈ છે. જ્યાં ચડાવીને બોલવાથી ક્રોધાવેશ જણાઈ આવે છે. આવી  
જાતની કાંઈ દબ છોકરામાં હોય, તો તે તબલવી જોઈએ. મધુરવાણી  
અને બોલવાની દબમાં ગંભીરતા ને સખ્યતા વડે હૃદયની લાગણીઓ  
કેળવાય છે, અને બીજાને આપણું બોલવું રહે છે.

ગાયન એ સહૃદયતાને માટે અગત્યનો વિષય છે. સૃષ્ટિની ઉત્પત્તિની

સાથે તેની ઉત્પત્તિ મનાય છે, અને તે દેવી ગણાય છે.

ગાયન

જે વિદ્યા પ્રાણીએને વચ કરે છે, તે મનુષ્યની લાગણી-

ઓને વચ કરે, એમાં નવાઈ નથી. સહૃદયતાનું મોટું સાધન ગાયન છે.  
ગાયનમાં કવિતાનો સમાવેશ થાય છે. ગાયન અથવા સંગીત શાસ્ત્ર  
આપણા દેશમાં પૂર્વે બહુ બેઠાયું હતું. કેટલાક કારણથી હાલ તેના  
ઉપર અભાવ ચાલે છે, સામાન્યપણે લોકોમાં તેનો અભાવ હોવાથી

તે શાળાઓમાં ન આવે, એ દેખીતું છે. સર્વ સુધરેલા દેશોની શાળાઓમાં ગાયન આવેછે; અને તે આપણી શાળાઓમાં દાખલ થવાની જરૂર છે, કેમકે તે આનંદમાં વધારો કરેછે; લાગણીઓ નાણુક કરેછે, અને નીતિ-સક્રિયતા રરતે દોરેછે, પરંતુ સંભાળ લેવાની એ છે, કે ગાયનની મીઠી હલકી જાતની, ગેરવિકારને ઉત્પન્ન કરેલી, કે અતિ-તિજનક હોવી ન જોઈએ. કવિતા પસંદ કરવામાં પણ આ જાતની સંભાળની જરૂર છે.

સહૃદયતાની કેળવણી શાળાઓમાં ખીજી જાતની કેળવણી સાથે જ થઈ શકે છે. તથાપિ જેમ બુદ્ધિની કેળવણી આપતાં નીતિની જાણત આવે, ત્યારે તે ઉપર આસ ધ્યાન આપવાની જરૂર છે, તેમ સહૃદયતાની વાત આવે, ત્યારે તે ઉપર પણ આસ ધ્યાન આપવાની જરૂર છે. જ્યાં કોઈ જાતની ખૂબી જણાય, ત્યાં તે દેખાડી આપવી, તથા જાળવવી તે જોઈ શકાય છે. શાળાનો સરસામાન, મહાન, મહાનની આસપાસના પદાર્થોની ગોઠવણ ને સ્થિતિ એવી જોઈએ કે જ્યાં જાળવવામાં સહૃદયતા ઉત્પન્ન થાય. શરીર અને પોષાકની સ્થિતિ જેમ તંદુરસ્તી ને નીતિ ઉપર અસર કરેછે, તેમ તે સહૃદયતા ઉપર અસર કરેછે. સૌંદર્યતાને માટે કપડાંનો આકાર, રંગ, ઉપયોગ, અને પહેરવાની ધાટી ઉપર ધ્યાન આપવું જોઈએ. ટેવ અને રીતમાત્ર પણ આ કેળવણી ઉપર અસર કરેછે. શિક્ષકના તોચડા, તીખાં ને હુકમનાં વેણુ કહેવાની ટેવ હોય, તો છોકરાંમાં સામા થવાની, તોચડું બોલવાની, અને જડસા-પણાની ટેવ પડેછે. નીતિ અને સહૃદયતા બંનેને માટે સમ્યક્તાની જરૂર છે, માટે શિક્ષકે સમ્યક્ થવું અને છોકરાને સમ્યક્ કરવાં. હુકમ કરવા કરતાં ખુશ મિજાજથી કહેવામાં આવે, તો તેનો અમલ ખુશીથી થાય. બેસવાની, ચાલવાની અને બોલવાની ઢગ એવી જોઈએ, કે જે સામાને પ્રિય લાગે. ચોપડીઓ સાફ રાખવી અને એવી રીતે ગોઠવવી, કે જેનો ખર્ચ પડે, તે ટુરત મળી આવે. ચોપડીના પૂર્ણ ગેરમાં હોય, કે તે ઉપર ગમે તેવું લખેવું હોય, કે ચોપડીની અંદર ધણીવાર નામ લખીને પાનાં બગાડ્યાં હોય, તો તે ખરાબ લાગે, એવી સમજ છોકરાંને આપવી. તેઓ પથર-પાટી ધોએલી ને સાફ રાખે, લખવામાં સ્વચ્છતા વાપરે, ગાંધી પાઠે નહિ, શાકી ઢાળે નહિ, બેખચ ખંખેરીને શાકીનાં ટપકાં પાડે

નહિ, એવી સંભાળ રાખવી. જેમવાની પાટલીઓ, કાળા પાટીઆ વગેરે સાફસુદ્ધ જોઈએ ભોંતોએ ને ગમે ત્યાં છાકરાને નામ લખવાની ટેવ હોય તે છાજાવવી, અને કાપવાના કે ખડી ॥ નામ ભોંતોની શોભા જગાડે છે, એવી લાગણી તેમનામાં ઉત્પન્ન કરવી

ચિત્રવિદ્યા નક્કસ કરવામાં અને નવી જનાવટમાં સહાયતાનો

ઉપયોગ છે, એવું આપણે જણાવ્યું છે આ અને કાર્ય

ચિત્રવિદ્યા

ચિત્રવિદ્યામાં આવેછે, એટલે જે વસ્તુ જોઈ તેની આબેહુજ

નક્કસ કરવી, કે કોઈ ઉત્તમ કે ખાસ જાતનો નમુનો મનમાં

ધારી તેની ઝમી ઉતારવી, એ ચિત્રવિદ્યાનું કામ છે, ધણી લોકોનું

માનવું એવું છે, કે એ વિદ્યા ચિત્રકારો કે તેવો કસબ કરનારને કામની

છે, પરંતુ એ માનવું ખૂન બરેલું છે, કેમકે આ વિષયનું થોડું કે ઘણું

ગાન સૌને હોવું જોઈએ એથી જેમ સહાયતાને ઉત્તેજન મળેછે, તેમ

હાથની રનાયુઓને ફેળવવાથી તે તનને, અવલોકન શક્તિ વધારવાથી

મનને, અને આકારનું સૌંદર્ય ઉપજાવી સહાયતાને ફેળવે છે તેનો અપ

ધણી ધધાઓમાં ને ધણી વિદ્યાઓમાં પડેછે ચિત્રવડે હાથ ફેળવાયછે,

તેથી લજ્જાનારના અક્ષર જલદી સુધરેછે, તથા જે જે ધધામાં હાથની

નાજીકાઈ જોઈએ, તે તે ધધા કરવાને તે વગરે લાયક થાયછે. પદાર્થની

નક્કસ કરવી, કે નવું ચિત્ર પાડવું, એમાં ઉચી જાતની અવલોકન

શક્તિનો અપ પડેછે. ધારી ધારીને જેમાં વગર અને જેઓની બારીકીઓ

ધ્યાનમાં રાખ્યા વગર ખરેખર ચિત્ર પડી રાકતું નથી પદાર્થ નિશાનના

સઘળા શાસ્ત્રોમાં તથા ધણીખરા યાત્રિક ધધામાં ખરા અવલોકનની

જરૂર પડેછે. વસ્તુઓને આબેહુજ ચીતરવાનો યત્ન કરવાથી યથાદર્શ

ચિત્ર લેખનના નિયમો બોળી દઢાએલા છે. નિયમોનો ઉપયોગ ચિત્રો

મઢાવવામાં થાયછે એજ રીતે પદાર્થ ઉપર પડતા પ્રકાશ અને છાયાના

નિયમો શોધવામાં આવેલા છે તેમનો ઉપયોગ ચિત્રવિદ્યામાં થાયછે

રંગના બારીક જ્ઞાનનો ઉપયોગ ચિત્ર કાઢવામાં થાયછે, એટલે પદાર્થના

જલદા જુદા ભાગોનો જેવો રંગ હોય, તેવો ચિત્રમાં મથાર્થ રીતે પૂરવો

જોઈએ ચિત્રકળાના જ્ઞાનથી સુદર વસ્તુએને ચઢાવાની ને માન આપ

વાની લાગણી પ્રદીપ્ત થાયછે જેમ તે વસ્તુઓમાં સૌંદર્ય જીએછે, તેમ તે

પવિત્રતાની ખૂબસૂરતી જોઈ શકેછે, એ લે જે કાર્યો પવિત્ર કે નીતિમાન

છે, તે પસંદ પડેછે, અને જે કાર્યો અપવિત્ર કે અનીતિમાન હોય, તેના

ઉપર ધિક્કાર ઉપજે છે. કોઈ મનુષ્ય દેખાવે બદશિક્ષ્ય છતાં તે જો સુચારુ સદ્ગુણ વડે પવિત્ર હશે, તો તે સુંદર લાગશે. આ ઉપરથી ચિત્રવિદ્યાનું જ્ઞાન કેટલું જરૂરનું છે, તેનો સહજ વિચાર થઈ શકશે. સુધરેલા દેશોની શાળાઓમાં ચિત્ર એ અગત્યનો વિષય ગણી શીખવવામાં આવે છે.

## પ્રકરણ ૨૭ મું.

### નીતિની કેળવણી.

જેમ તનને અને મનને મજબૂત ને મોટું કરવા માટે કેળવણીની જરૂર છે, તેમ આંતરણ અથવા હૃદયને મજબૂત ને મોટું કરવા માટે પણ કેળવણીની જરૂર છે. માણસમા માણસ-પણું લાવવા માટે સર્વ પ્રકારની કેળવણી સપ્રમાણ અપાવી જોઈએ. એકલું તન કેળવીને અવમસ્ત બનાવ્યું હોય, તો માણસ એક જોરાવર પ્રાણી સરખું તૈયાર થાય, પરંતુ તેનામા માણસાઈ આવે નહિ એકલું મન કેળવવાથી તે બુદ્ધિમાન થાય, પરંતુ શરીરની અશક્તતાને લીધે સંસારના કામને નિરૂપયોગી થાય. તન અને મન બંનેને કેળવો, પણ જો હૃદય તરફ લક્ષ ન આપો, તો એ બંને જાતની વધેની શક્તિઓ માણસને ગમે તે રસ્તે દોરી જાય. શક્તિ માત્રને અંકુશની જરૂર છે. અલમસ્ત હાથી અકુશવડે પાધરો ચાલે છે. વહાણને મુકાન ન હોય, તો શદ્વડે ઉત્પન્ન થએલી શક્તિ તેને ગમે ત્યાં ધસડી જાય, કે વખતે કોઈ ખડક સાથે અક્ષાળી બાગી નાખે આંતરણ એ અંકુશનું કામ સારે છે. માટે તે પોતાનું કામ બરાબર કરે, એવું કેળવણી વડે મજબૂત કરવું જોઈએ. નીતિની લાગણી એ હૃદય કેળવનાર છે ( જુઓ નૈતિકમાન ), અને માણસને ખૂબ માણસપણું આપનાર છે. એ વગર માણસની કેળવણી અપૂર્ણ રહે છે.

આપણે જણાવી ગયા છીએ, કે માણસમા સર્વ શક્તિઓ બીજ રૂપે જન્મથીજ મૂકાએથી છે લાગણીઓ અને ઇચ્છા બીજ રૂપે હોય છે, તેના અંકુર યોગ્ય સમયે અને ઘટિત સંજોગોમા ફૂટે છે, અને તે આગળ જતા વૃદ્ધિ પામે છે. છેક બચપણની અદર બાળકમા ધણી થોડી લાગણીઓ જેવામાં

આવેછે. વેદનશક્તિ જે સમયે દેખા દેછે, તે સમયથીજ બાળકમાં ચઢવા ન ચઢવાની એટલે ગમવાપણીની કે અણુગમની લાગણી શરૂ થાયછે, અને જેમ જેમ હાવ અથવા ખાસ વધેછે, તેમ તેમ તે વધેછે; માટે તેમનો ઉપયોગ તે વખતથીજ કરી શકાય. અનુભવ, શિક્ષણ, અને નીતિની સમજની ખીલવટ વડે ખરા ખોટાની સમજ તદા ખરાને પસંદ કરવાની અને ખોટાને તજવાની જરૂરીઆત છોકરાંના મનમાં પેદા થાયછે; તેમજ કર્તવ્યની દૃઢિ બહુ ધીમે થાયછે. પ્રથમ બાળક બહુ કરીને તણ વાતથી દોરવાયછે. ૧. પોતાને માટે અરેથી, ૨, સત્તાથી, અને ૩. કાર્યોથી ચતા સુખ કે દુઃખથી. જે કરવાની પરવાનગી મળી હોય, કે ન કરવાનું ફરમાન થયું હોય, તે વડેજ ખરા ખોટાના વિચાર તેના મનમાં આવેછે; પરંતુ ધીમે ધીમે તેનામાં સ્વતંત્રતાનો અંકુર ફૂટવા માડેછે, એટલે તે પોતાની ઇચ્છા વડે તે પસંદગી કરેછે, અને અમુક માર્ગે ચાલવાનો નિશ્ચય કરેછે. આ શક્તિ ધીમે ધીમે વધેછે. તેને ઉત્તેજન આપવું, અને ખરે રસ્તે વાપરતાં શીખવવું, એ શિક્ષકનું કામ છે. જેમ અમુક કાર્યથી સુખ દુઃખ અનુભવતાં છોકરૂં શીખેછે, તેમ અમુક વર્તનથી આગળ જતાં તેનું પરિણામ સુખરૂપ થશે કે દુઃખરૂપ, તે જાણવાની તેનામાં શક્તિ આવવી જોઈએ. તેમ પોતાનું કર્તવ્ય જાળવવાથી મળતું સુખ એ સર્વથી ઉચ્ચ જાતનું છે, એ તેણે જાણવું જોઈએ. જેની અસર તાત્કાલિક થાય, તે બાળક ઝટ સમજેછે, પરંતુ લાંબી મુદતે આવનારાં પરિણામનો વિચાર કરવાની શક્તિ મોડી આવેછે, માટે સારી ખીલવટ અને સારો અનુભવ ચતા સુધી તેનો ઉપયોગ કરવાનો નથી, એ વાત શિક્ષકે ધ્યાનમાં રાખવાની છે.

લેન્દન નીતિના સંબંધમાં ચાર શક્તિ બતાવેછે. ૧. ઉપક્રમ શક્તિ

એટલે ધરાદા, મનોવૃત્તિઓ અથવા ખીજે જે માર્ગે કૃતિ નીતિના સંબંધમાં ચાર શક્તિઓ ઉત્પન્ન થાયછે તે. ૨. વિધિસ્થાપક શક્તિ, એટલે નૈતિક બુદ્ધિ અને વિવેકના વ્યાપારથી કોઈ કૃતિ સારીછે કે ખોટી અને તે કરવી કે ન કરવી, એવો જે નિશ્ચય કરાયછે તે.

૩. વહીવટી શક્તિ, એટલે ઇચ્છાની શક્તિ, જે વડે બુદ્ધિ અને અંત કરણે કરેલા હરાવને વળગી રહેવાયછે, અને અમલમાં અણુાયછે તે. ૪. વિચાર શક્તિ, જે વડે પૂર્વના વિવેક વિચારને અનુસરીને કૃત્યનું પરિણામ સ્વિકારાયછે, અને હવે પછીનાં કૃત્ય ઉપર જેની બહુ અસર પાડેછે તે. આ

શક્તિઓ ઉપર બહુવાનારે વારે વારે ધ્યાન આપવાનું છે. જેમ બાળક મોટું થતું જાય છે, તેમ તેની શક્તિઓ વૃદ્ધિ પામે છે. શક્તિઓની સ્થિતિ ઉપર નજર રાખીને તેમનો ઉપયોગ કરવાનો છે. દાખલા તરીકે જ્યાં સુધી વિધિસ્થાપક શક્તિ ખીલી ન હોય, ત્યાં સુધી કંઈ કરવું સારું છે કે ખોટું, તેના નિશ્ચય કરવાને તે શક્તિમાન નથી. એવે પ્રસંગે અમુક કરો કે અમુક ન કરો, એટલુંજ તેને કહેવું જોઈએ, અને તે આપણા કહેવાને માન આપી તે પ્રમાણે અમલ કરશે. વહીવટી શક્તિ ખોલ્યા વગર બાળક પોતે કરેલા નિશ્ચયને વળગી રહી શકતું નથી, તેમ તેનાથી તેનો અમલ દંડનાથી ને હમેશ થઈ શકતો નથી. તેનામાં એ શક્તિનો અંકુર ફૂટ્યા પછી શિક્ષક તેને વારે વારે સમજાવે, ને ટકોરતો રહે, તો એ શક્તિ વૃદ્ધિ પામે છે.

નીતિની ઠેંગવણી ઉપર શિક્ષકે ધ્યાન આપવાનું ? એ કામ વાસ્તવિક રીતે બાળકનાં માથાપે કરવાનું છે, જેના સંગમાં બાળક ઉઠે છે, અને રાતદિવસ રહે છે, તે તેની નીતિ અનીતિના જવાબદાર છે. નિશાળે મૂક્યા પછી પણ બાળક ઘણો વખત ઘેર રહે છે, માટે તે ઘેર સદાચરણથી ચાલે, અને સારું ખોટું સમજે, એ જોવાની ફરજ માથાપની છે. આ વાત ખરી છે; પરંતુ માથાપ પોતાની ફરજ જોઈએ તેવી અદા કરતાં નથી એ માટે, નીતિનું શિક્ષણ એ ઠેંગવણીનો ભાગ છે એ માટે, અને બાળક જેટલો વખત નિશાળમાં રહે, તેટલો વખત તે સદાચરણથી ચાલે, અને સારું ખોટું સમજે, એ જોવાની ફરજ શિક્ષકની છે એ માટે, તે નીતિની ઠેંગવણી આપવા જોઈએ છે.

નિશાળે આભ્યા પછી બાળકની સ્થિતિ બદલાઈ જાય છે. સદવાસમાં ન આવેલા ને ન જોએલા એવા ઉપરીના હાથ તળે તે મૂકાય છે, અને તેના હુકમને તે તાબે થાય છે. સદવાસમાં ન આવેલા ને ન જોએલા એવા જોડીઆના સંગમાં તેને રહેવાનું થાય છે. તેઓના સ્વભાવથી ને રીતભાવથી તે વાકેફ હોતું નથી. નવી નવી રમતોમાં, વાતચિતોમાં ને કાર્ડમાં તેને સામેલ થવું પડે છે. પોતાથી મોટા હોય તેમના હાથે પ્રભાવે તે આવે છે, અને તેમની રીતભાવને તે અનુસરે છે. વળી બહુતર



તરફ તેનું વિશેષ લક્ષ જતાં તે વધારે વિચાર કરતું થાય છે, અને નિશાળના કામદાર ને વ્યવસ્થાપકો તે નિયમિત ને વ્યવસ્થિત થતું જાય છે. ઘેર હોતું, ત્યારે તે માખાપ, લાઘ્વ ભાંડુ વગેરે ધરનાં માથુસો જેમં કહે તેમ કરતું, અને તેમની સાથ ચલકતતું અનુકરણ કરતું. તેઓ જે સારાં ને કાળજીવાળાં હોય, તો બાળક સારું નિવડે, અને તેઓ જે નહારાં ને બિન કાળજીવાળાં હોય, તો તે નહારું નિવડે. નહારું બાળક નિશાળે આવ્યા પછી પોતાના સોજતીઓને બગાડે છે, અને તેથી નિશાળને એક રીતે તુકસાન કરે છે. એવા બાળક ઉપર નજર રાખવાની અને તેમને સુધારવાની જરૂર શાળાના ને બીજાં છોકરાંના હિતની ખાતર પણ છે, એમ શિક્ષકને જણાશે. શાળાના નિયમ અને વ્યવસ્થા સાચવવાનો આધાર છોકરાંની એકંદર નીતિ ઉપર રહેલો છે. યોડાં છોકરાં પણ અનીતિવાન હશે, તો શાળાના નિયમો તૂટશે, વ્યવસ્થા બગડશે, અને પરિણામે શાળાનું પરિણામ પણ ખરાબ આવશે; કેમકે ત્યાં અનિયમિત-પણું અને અવ્યવસ્થા છે, ત્યાં શીખવવાનું કામ રૂડી રીતે ચાલી જ ન શકે.

નીતિ માટે છોકરાંની નીતિ માટે શિક્ષકે નીચેના ઉપાય લેવાના છે.  
લેવાના ઉપાય.

૧. વર્ગમાં કામ ચાલતું હોય, ત્યારે તેમનું વર્તન તપાસવું, એટલે તેઓ બહુવા તરફ ધ્યાન આપે છે કે કેમ, બીજા સાથે કેમ વર્તે છે, જુદું બોલવાથી ને નકલ કરવાથી અલગ રહે છે કે કેમ, સ્વાર્થી થઇ બીજાનું લકાવે છે કે શું, પોતાની આગા ઉલ્લેખે છે કે કેમ, શાળાના નિયમો સાચવે છે કે નહિ, તે જોવું. શાળાના વખતમાં ઘણું કરીને નીતિનાં આટલાં તત્વોનો ખપ પડે છે, અને તે બાળકથી સમજાય એવાં અને તેમનાથી પગાય એવાં હોય છે.

૨. છૂટીના વખતમાં કે નિશાળ બહાર હોય, ત્યારે પણ બાળક ઉપરનાં તત્વો ઉપર ધ્યાન રાખી પોતાનું આચરણ ચલાવે છે કે કેમ, તે ઉપર શિક્ષકે લક્ષ આપવું. રમતના વખતમાં ને અખાડાની કસરતો થતી હોય, ત્યારે શિક્ષકે ઢાંજર રહેવું જોઈએ. તેમની ઢાંજરીજ છોકરાંને આડે માર્ગે જતાં

નિશાળ  
બહારનું  
વર્તન.

અટકાવે છે, એટલુંજ નહિ, પણ જ્યારે કોઈ અણચું બોલે (રોચડી બંધે) કે ખોટી તકરાર કરે, ત્યારે તેનું શામાટે ખોટું છે, તેની સમજ પાડી તેને ખોટા માર્ગથી અટકાવવું જોઈએ. રમતમાં જૂઠું કે વાંકું બોલવાની લાલચ બાળકને બહુ થાય છે, પરંતુ એ મહા દુર્ગુણ અટકાવવા માટે શિક્ષકે પ્રથમથીજ લક્ષ આપવું જોઈએ. કોઈ પણ દુર્ગુણે ધર ક્યું, એટલે તે નીકળવો મુશ્કેલ પડે છે, માટે છોકરાના કુમળા હૃદયમાં તે પ્રવેશ થવાજ ન પામે, તેને માટે ઇલાજ લેવાની ફરજ માબાપની ને શિક્ષકની છે.

૩ છોકરાં મોટાનું અનુકરણ કરે છે, તેથી મોટાની ખોડખાંપણો ને અવગુણો તેમનામાં દાખલ થાય છે, એટલા માટે શિક્ષક શિક્ષક નીતિ. પોતે ખોડખાપણ વગરના ને સદ્ગુણોના નમુનો હોવા જોઈએ. નો નમુનો શિક્ષકમાં પગ હલાવવાની, આખ મચમચાવવાની, બોલવામાં નકામા શબ્દ વારે વારે ઉમેરવાની, અવિવેકી કે બિભત્સ વેળુ બોલવાની ખોડ હોય, તો તેની નકલ છોકરાં કરે છે. શિક્ષક પોતે અનિયમિત, આળસુ, જૂઠાબોલો, સ્વાર્થી, અન્યાયી કે નિર્દય હોય, તો વિદ્યાર્થીમાં તેવા અવગુણ યોડા કે ઘણા દાખલ થાય છે.

૪. છોકરાં જ્યારે ખોટું કામ કરે, ત્યારે શું કરવું? કેટલાક શિક્ષક તેમને બારે ઈપકો દે છે, કે સખત માર મારે છે; વળી કેટલાક દયાળુ કે બે-રકાર શિક્ષક એવે પ્રમત્રે કમળ કરતા નથી; પરંતુ એ બંને માર્ગે વાધા ભરતા છે. શિક્ષા સખથે યોગ્ય સ્થળે ફટકામાં આવશે. શિક્ષકની નાપસંદગી અને નારાજપણું એજ વિદ્યાર્થીને કુમાર્ગથી અટકાવનાર મુખ્ય સાધન છે. આનોંદના વિદ્યાર્થીઓ કહેતા, કે “આનોંદના મો આગળ જૂઠું બોલવું એ પાપ છે.” આની હયા સમજ જો વિદ્યાર્થીના મનમાં શિક્ષક લાવી શકે, તો તેને ખરેખરો કુશળ ને કુતેદમંદ શિક્ષક સમજવો. જ્યારે પોતાનાથી કંઈ પાપ થઈ ગયું હોય, ને જેવી લાગણી શિક્ષકને થાય, તેવીજ લાગણી વિદ્યાર્થીથી થઈ ગએલા પાપને માટે શિક્ષકને થાય, તો તેની અસર વિદ્યાર્થી ઉપર થવા વગર રહેજ નહિ. શિક્ષક આપણા શુભેચ્છક છે, અને આપણું તારું ચલાવે છે, એવી સમજવડે વિદ્યાર્થીઓ તેની મરજીને અનુસરનારા જરૂર થાય છે.

૫. દાખલા દૃષ્ટાંતવડે નીતિનું શિક્ષણ સારું મળેછે. ઇસપ નીતિની અને ખીજ વાતો એવા હેતુથી જોડેલી હોયછે. ગામમાં કે દાખલા દૃષ્ટાંત ગામની આસપાસ સારા કામ કરનારને મળેના સુખના કે નહારા આચરણ આચરનારને પડેલા દુખના દાખલા બાળકના મનને અસર કરેછે ઇતિહાસ એ દૃષ્ટાંતરૂપે નીતિ શીખવવાનું મોટું સાધન છે, માટે તે શીખવતી વખતે તેનો લાભ અવશ્ય લેવો.

૬. વાચનમાળામાં કે ખીજે ઠેકાણે નીતિના પાક આપેલા હોય, તે ચનાવની વખતે નીતિના તત્વો સારીપેડે સમજાવના ને નીતિના પાકોની સમજૂતી છોકરાના મનમાં ઠસાવવા. નીતિના પાક એકના વચારી જવના નથી દાખલા દૃષ્ટાંત આપીને દરેક તત્વનું ખરું સ્વરૂપ છોકરાના મનમાં ઠસાવવું. ઘણીવાર ખોનાવાથી કે વાપરવાથી જરૂરના સૂત્રો તેમને મોટે થઈ જાય તો તે હમેશા યાદ રહેશે

૭. પોતાના કર્તવ્ય સમજવા, ને અદા કરવા, એ મનુષ્ય માનની ફરજ છે ખીજને ખુશી કરવા, ખીજથી માન મેળવવા, કે કર્તવ્ય કરવાની ફરજ છે લાભની પ્રાપ્તિ થવા ખાતર કર્તવ્ય કરવાના નથી, પરંતુ તે કરવાની પોતાની ફરજ છે—ઈશ્વરની આજ્ઞા છે, એ વાત બાળનારના મનમાં દબ કરવી જોઈએ.

૮. ખીજ વિષયોની માફક નીતિ પણ સયોગીકરણની રીતે શીખ વાયછે જાણીતા દાખલા દૃષ્ટાંત વડે અમુક કરવા ન નીતિનું શ્રીય જ્ઞાન કરવાની બાળકને વધારે સમજ પડેછે. જેનું પરિણામ તાત્કાલિક આવે, અને જાણકને તેનો અનુભવ થાય, તે વાત તેના મનમાં દબ થાયછે આ સર્વ નીતિની કળા કહેવાય એ કળા જે શાસ્ત્ર ઉપર આધાર રાખેછે, તે શાસ્ત્રનું પરિણામે જ્ઞાન થવું જોઈએ, એટલે દાખલા દૃષ્ટાંત વગેરે ઉપરથી જે નીતિના નિયમો નીકળેછે, તેની તેને સમજ પડવી જોઈએ આ પ્રમાણે નીતિનું શ્રીય જ્ઞાન છોકરા મોટા થાય ત્યારે ઉપના વર્ગોમાં આપવાથી હીક પડેછે ખીજ શાસ્ત્રોની પેઠે નીતિશાસ્ત્ર એ શુદ્ધિને ખોરાક થઈ પડેછે, ત્યાં તે નીતિના વિચાર દબ કરેછે. પરંતુ શિક્ષકે જે ખાસ લક્ષમાં લેનાનું છે, તે એ કે નીતિના નિયમો કાઢી વચમાં બાળકને જોખાવાથી લાભ થતો નથી. અર્થ વગરના વાક્યો સમજ્યા વગર પોપટની પેઠે ગોખી રખાવવા, તે નિરપયોગી છે.

મનુષ્યનાં કર્તવ્ય જોને આપણે નીતિ કે નીતિધર્મ કહીએ છીએ, તેની પૂરી માહિતિ સર્વ શિક્ષકોમાં જોવામાં આવતી નથી, મનુષ્યનાં કર્તવ્ય. માટે તે અત્રે આપ્યાં છે. એ કર્તવ્યોના ત્રણ ભાગ પડે છે. ૧. ઇશ્વર પ્રત્યેનાં, ૨. પોતા પ્રત્યેનાં અને ૩. લોકો પ્રત્યેનાં કર્તવ્ય. ઇશ્વર પ્રત્યેનાં કર્તવ્ય એ ધર્મનો ભાગ છે, તેથી તેમને પવિત્ર ધર્મ કહે છે, તેની માહિતિ ધર્મની કેળવણીમાં આગળ આપી છે. પોતા પ્રત્યેનાં કર્તવ્યને સ્વધર્મ કે આત્મધર્મ કહે છે. સ્વચ્છતા, ઉદ્યોગ, પરદેશ ( પરિમિતતા ), કરકસર, ધૈર્ય, સંતોષ, વિવેક ( અગમશુદ્ધિ ), સહનશીલતા ( સખરી ), સમતા ( સુખ દુઃખ વિશે સમવૃત્તિ ), વ્યવસ્થા ( ગોઠવણ ), સત્યશીલતા, સ્વપરીક્ષા, સ્વસુધારો, જીતેન્દ્રિયપણું અને સંયમ ( મન મારણ ), એ મુખ્ય સ્વધર્મ છે. લોકો પ્રત્યેના ધર્મમાં પ્રથમ કુટુંબ ધર્મ આવે છે; તેમાં પુત્ર ધર્મ, શિષ્ય ધર્મ ( ગુરુ પિતા સમાન છે માટે ), ભાંડુ ધર્મ, દંપતી ધર્મ ( પતિ પત્નીના પરસ્પર ધર્મ ), અને સ્વામી ધર્મ ( શેઠ કે ઉપરીના ચાકર નોકર પ્રત્યેના ધર્મ ) નો સમાવેશ થાય છે. લોકો પ્રત્યેના બીજા ધર્મોને સામાજિક ધર્મ કહે છે, અને તે કુટુંબનાં તેમજ બીજા સર્વ મનુષ્યોને લાગુ થાય છે. આગામાં રહેલું, સ્વદેશહિતેચ્છા, દેશાભિમાન, સભ્યતા, કૃતજ્ઞતા, પરાપકારશુદ્ધિ, નમ્રતા ( સૌમ્યતા ), પ્રમાણિકપણું, મોટું મન, અને ન્યાયશુદ્ધિ એ મુખ્ય સામાજિક ધર્મ છે.

## પ્રકરણ ૨૮ મું. ધર્મની કેળવણી.

શુદ્ધિની કેળવણીમાં સત્યતા અસત્યતાનો વિચાર થાય છે; સહૃદયતાની ધર્મ શું છે. કેળવણીમાં સરસાષ્ટ નરસાષ્ટના વિચાર થાય છે; નીતિની ધર્મ શું છે. કેળવણીમાં ખરા ખોટાનો વિચાર થાય છે; અને ધર્મની કેળવણીમાં પુણ્ય પાપનો વિચાર થાય છે. નીતિનું આચરણ જ્યાં સુધી શ્રદ્ધ અથવા કર્તવ્ય સમજીને કરવામાં આવે, ત્યાંસુધી તે નીતિચાત્રનો વિષય રહે છે; પરંતુ જ્યારે તે ઇશ્વરનું દરમાન સમજીને એટલે પવિત્ર ગણીને કરવામાં આવે, ત્યારે તે ધર્મનો વિષય થાય છે. આવા અર્થમાં

નીતિ એ ધર્મના ભાગ થાય છે, અને તેનું ગૌરવ વધે છે. બુદ્ધિ આદર્શની ડેળવણી બહુ કરીને જગતના વિચાર ચલાવે છે, ત્યારે ધર્મની ડેળવણી અંતરાન, ક્ષણિક, અને અસ્થાયી જગતને છોડી દઈ તેના દબાણથી કે તેની પીડાથી માણસને મુક્ત કરે છે; તે આત્મા પામે ચૈતન્યનો વિચાર કરાવે છે, અને 'સાનું' આદિ કારણ, મહાતત્ત્વ, અને મોટું ચૈતન્ય જે પરમાત્મા તેની તરફ તેને વાળે છે. મનુષ્યના આત્માની ઉન્નતિ અને મુક્તિ કરાવનાર ધર્મ છે.

આ રીતે ધર્મ સાથી વધારે અગત્યનો છતાં તે ઉપર માણસ કેટલું દુર્લક્ષ રાખે છે ! શાળાઓમાં ખાસ કરીને ડેળવણી બુદ્ધિની ધર્મની ડેળ-  
વણી કેણી આપવી  
અપાય છે, અને નીતિ તથા સહૃદયતા ઉપર કેટલુંક લક્ષ અપાય છે; પરંતુ ધર્મને માટે બાગ્યેજ કંઈ કરવામાં આવે છે.

સરકાર ધર્મના કામમાં વચ્ચે પડતી નથી, તેથી સરકારી કે સરકાર હરતે ચાલતી શાળાઓમાં ધર્મને દાખલ કરવામાં આવતો નથી. સરકારનું એ પગલું હઠાપણુ બરેલું ને સકારણુ છે. રાજ્ય પ્રજાનો અથવા આખી પ્રજાનો એકજ ધર્મ હોય, તો શાળાઓમાં તેની ડેળવણી આપી શકાય. પરંતુ જ્યારે પ્રજામાં અનેક ધર્મ ને પંથ ચાલતા હોય, ત્યારે કયા ધર્મની કે પંથની ડેળવણી શાળામાં દાખલ થઈ શકે ? આ કારણથી શાળાઓમાં ધર્મનું જ્ઞાન મળે નહિ, ત્યારે બાળકને એ જ્ઞાન મળે કયાથી ? બીજા જ્ઞાનની પેઠે આ જ્ઞાન પણ શરૂઆતમાં માળાપથી મળવું જોઈએ; અને શાળાઓમાં તે અપાતું ન હોય, તો માળાપે તે ઉપર વધારે ધ્યાન આપવું જોઈએ. પણ ઘણાં માળાપ ધર્મથી અજાન હોય છે, અને જેઓ જ્ઞાન ધરાવતાં હોય છે, તેઓ બાળકને ધર્મની ડેળવણી આપવાની ઠાળછ કવચિતજ રાખે છે છોકરાં પ્રત્યેની પોતાની મોટી ફરજ અડા કરવામાં માળાપ પગલ પડે, એ ચઢાવા લાયક નથી. ધર્મની ડેળવણી આપવાનું ખરું કામ ધર્મોપદેશકો ને આચાર્યોનું છે, પરંતુ તેઓ પણ પોતાની ફરજ બાગ્યેજ બજાવે છે. ખ્રિસ્તી ધર્મના અનેક ફાંટા હોવાથી વિલાયતમાં પણ ધર્મની ડેળવણી આપવાનું કામ સરકાર માથે લેતી નથી. જૂદા જૂદા પંથવાળા અને તે પંથોને લગતી રદવાએલી મંડળીઓ આ કાર્ય કરે છે; એટલે તેઓ પોતાની શિક્ષણપદ્ધતિ પાક શાળાઓ (ટ્રેનિંગ હાલેજો) જૂદી કાઢીને તેમાં ખાસ શિક્ષકો તૈયાર કરે છે,

અને પોતાની શાળાઓ તથા રવિવાર-શાળાઓમાં એવા કેળવણીના શિક્ષકો પાસે બાળકોને ધર્મનું જ્ઞાન અપાવે છે. જૂદા જૂદા પંથવાળા શ્રીમન લોકો ધારે, તો વિલાયત જેવી યોજના અહીં પણ ઉઠાવી શકે એમ છે,

બીજી શક્તિઓની પેઠે ધર્મ પણ મનુષ્યમાં બીજરૂપે રહેવો હોય છે. કેળવણીવડે ધર્મની લાગણી વૃદ્ધિ પામે છે, તર્કશક્તિવડે ધર્મનું શિક્ષણ ક્રમવાર અપાવું જોઈએ. તે વિષે વિચાર ઉત્પન્ન થાય છે, અને ન્યાય શુદ્ધિવડે તેનો મર્મ સમજાય છે, માટે ધર્મનાં ત્રણ પગથીયાં-લાગણી, વેદન અને મર્મજ્ઞતા મનાય છે. એ પગથીયાંને અનુસરીને બાળકને ધર્મની કેળવણી આપી શકાય. જેમ તેની શક્તિ વધે, તેમ તે પગથીઆવાર ચઢી શકે છે. જો તેને એકજ પગથીએ રહેવા દઈએ, તો બાકીનું ચઢવું જ્ઞાન તેને ન મળે. જો તેની શક્તિનો વિચાર ન કરતાં પગથીઆનો ક્રમ છોડી દઈએ, તો શિક્ષણ બાળકના મનમાં ઠસવું અશક્ય થાય.

પ્રથમ બાળકના મનમાં લાગણી ચાય છે, એટલે પરમાત્મા જેવું કંઈ છે, એમ તેને લાગે છે. માબાપના કે બીજાના એવા વિચાર સામજીવાદી એ લાગણી ઉશ્કેરાય છે. તર્ક શક્તિનું બાળક ધર્મ વિષે કેવા વિચાર કરે છે. બળ વધે છે, ત્યારે તે પરમાત્મા સબધે કંઈ કંઈ તર્ક પામે છે. પરમેશ્વરના સ્વરૂપ વિષે કે તેની શક્તિ વિષે તેને અનેક તર્ક ચાય છે. ધણીવાર માબાપના વિચારને તે અનુસરે છે; એમ છતાં કેટલીકવાર તે પોતાના તરંગ જૂદા પણ બાધવા મંડી જાય છે. ધર્મનાં પુસ્તકોમાં વર્ણવેલી વાર્તાઓ, દત્તકથાઓ, આખ્યાનો વગેરે તેના તર્કને મદતગાર થાય છે જ્યારે તે ત્રીજે પગથીએ ચઢે છે, એટલે વિચાર કરવું અને ન્યાય શુદ્ધિ વાપરવું ચાય છે, ત્યારે તેની તર્કશક્તિના ધણા તરંગ તેને ખોટા લાસે છે, તેને લાગે છે, કે ઇશ્વરને મનુષ્ય જેવો, પ્રાણી જેવો કે કેઈ બીજા આકારનો કલ્પવો, એ જૂન છે. ચેતન્યને આકાર ન હોય, એને જે સચરાચર બ્યાપી રહ્યો છે, તે અમુક આકારમાં રહી શકે નહિ, એમ તેને વિચાર કરતા લાગે છે ધર્મના ઇતિહાસ તપાસતા પણ જણાય છે, કે મનુષ્ય જાત આવીજ રીતે શરૂઆતથી ધીમે ધીમે અને પગથીઆવાર ધર્મના વિચારમાં આગળ વધેલી છે. એટલા માટે બાળક ધર્મની લાગણીથી

આગળ વધીને તર્ક કરવા લાગે, તે અટકાવવા કે દબાવી દેવા, એ ભૂખ છે. એમ કરવાથી તે ધર્મની બાબતમાં આગળ વધી શકતું નથી. જેમ, ગરજા કાઢતાં કાઢતાં કોઈ અક્ષર કે ચિત્રનું સ્વરૂપ હાથ લાગેછે, તેમ ઇશ્વર વિષે ગમે તેવા વિચાર કરતાં કરતાં આખર તેનું ખરું સ્વરૂપ, ખરા ગુણ, અને ખરી શક્તિ હાથ લાગેછે, અનેક દેવમાંથી એક દેવ સિદ્ધ થાયછે, અને સાકારમાંથી નિરાકાર સ્વરૂપ સ્થાપન થાયછે.

ધણીવાર એમ કહેવામાં આવેછે, કે ધર્મ એ શ્રદ્ધા અથવા આસ્થાનું પરિણામ છે, માટે તે વિષે વડિલ કે ગુરુ જે કંઈ કહે, તે તેને ક્યારે કેવું જ્ઞાન આપવું શ્રદ્ધાપૂર્વક માન્ય રાખવું; કારણ પૂછવાં નહિ, અને વિચાર કરવો નહિ. ધર્મની બાબતમાં શ્રદ્ધા મોટી ચીજ છે ખરી, તેમ જ્યાંસુધી બાળક પોતે વિચાર કરવાને શક્તિમાન થાય ત્યાંસુધી તેને વડિલ કે ગુરુ કહે તે વાતો (જ્ઞાનની તેમ ધર્મની) માન્ય રાખવાની જરૂર છે; તથાપિ એથી એમ નથી દરતું, કે માણસે પોતે ધર્મ વિષે સ્વતંત્ર વિચાર કરવાજ નહિ, અને જ્યાં શંકા પડે ત્યાં કારણ પૂછીને ખાત્રી પણ કરવી નહિ. સ્વતંત્ર વ્યક્તિ તરીકે દરેક મનુષ્યને તર્ક અને વિચાર કરવાની છૂટ છે. જ્યાં તે જૂલ દરે, ત્યાં તેને ખરો રસ્તો બતાવવો, અને જે તેના જાણવામાં ન હોય, તો શીખવવું, એ કામ વડિલનું ને ગુરુનું છે. ધર્મનો વિષય ગૂઢ છે, તથાપિ તે કમે કરીને અને માણસની શક્તિ ઉપર નજર રાખીને શીખવાય, તો તેના મર્મ થોડો કે ઘણો સમજી શકાય. વિચારશક્તિ મોટી વયે ખીલે છે, તેથી બાલ્યાવસ્થામાં વિચાર વડે ધર્મનું જ્ઞાન આપવું, એ અશક્ય જેવું છે. ધર્મનું સૌથી ચઢતા પ્રકારનું જ્ઞાન, જેને અધ્યાત્મજ્ઞાન અથવા ધર્મનું તત્ત્વજ્ઞાન કહેછે, તે માત્ર શુદ્ધિમાન મનુષ્યને પ્રાપ્ત છે, માટે તે બાળકની કેગવણીનો વિષય નથી તર્કશક્તિ ને વિચારશક્તિ ખીલતા અગાઉ ખીજી બાબતોમાં જેમ કારણો બતાવ્યા વગર અમુક વાત કહેવામાં આવેછે, અને બાળક તે ગ્રહણ કરેછે, તેમ ધર્મ સંબંધે પણ અમુક બાબતો કારણ બતાવ્યા વગર કહેવામાં આવે, તે બાળક ગ્રહણ કરેછે. જ્યારે તે વિચાર કરતું થાય, ત્યારે બતાવેલા અમુક મતનાં કારણ ને તેની જરૂરીઆતનો તે વિચાર કરેછે, અને આગળ જતાં તે અનેક મતોનો મુજાબવો કરી તેમાંથી ખરું ને જરૂરનું કયું તે પોતાની શક્તિથી ખોળી કાઢે.

ધર્મચરણની ફેળવણી સંબંધે પ્રોફેસર રાસનકાન્ઝ સંસ્કાર, મં-  
 પ્રો. રાસન ત્રોપદેશ, અને સમાધાન એ ત્રણ બાબતો બતાવી તે વિશે  
 કાન્ઝના વિ નીચેના ભાવમા પોતાના વિચાર જણાવેછે.  
 ચાર .

સંસ્કાર-ધર્મની લાગણીને માટે નીતિની પ્રથમ જરૂરછે; કેમકે તે  
 સંસ્કાર વગર ધર્મનો ખરો વિચાર થઈ શકતો નથી. કેવળ નીતિ-  
 શાસ્ત્રની નજરે જોતા માણસને તે વડે પોતાની ફરજનો  
 વિચાર થાયડે; પરંતુ તેને ધર્મશાસ્ત્રની નજરે નિહાળતાં તે વડે ઈશ્વર  
 ધન્યજાનો વિચાર થાય છે, અને પોતાનું સર્વ કામ ઈશ્વર પ્રિત્યર્થે કરવાનું  
 છે એમ લાગેછે; એટલે નીતિશાસ્ત્રમા જે ખર્ચ મનાવું, તે ધર્મશાસ્ત્રમાં  
 પવિત્ર ( પુણ્યનું ) ગણાયછે, અને નીતિશાસ્ત્રમા જે ખોટું મનાવું, તે  
 ધર્મશાસ્ત્રમા અપવિત્ર ( પાપી ) ગણાય છે. સાચું કરવાથી મહા પિતા  
 ઈશ્વર સાથે જોડાવાય છે, અને ખોટું કરવાથી તેનાથી વિમુખ થવાય છે,  
 એ વાત છોકરાના મનમા ઠસવાથી તેને ધર્મનો સંસ્કાર થાય છે. એથી  
 તેની નીતિ દૃઢ થાયછે, અને તેના વિચાર ધ્રુવર તરફ વળે છે.

મંત્રોપદેશ-અમુક ધર્મ કે પંથનો મંત્રોપદેશ તે, તે ધર્મ કે પંથની  
 મંત્રોપદેશ પૂજા ને ભજન કીર્તનની વિધિને અવલબે છે, અને તેથી  
 ધર્મચરણની શરૂઆત થાયછે. પૂજા આદિ કરવાની વિધિ  
 દરેક ધર્મમા જુદી હોયછે. ધર્મની ફેળવણીથી બાળક  
 અહંમત્વ તજતા શીખેછે. પૂજા આદિની વિધિથી પ્રાર્થના ને ભજન  
 કીર્તન વખતે, સેવા પૂજા વખતે, અને ધર્મોત્સવ વખતે ધર્મની લાગણી  
 કેમ બતાવવી તે વગેરે બાળક શીખેછે. પરંતુ આ વિધિઓ પોતેજ ધર્મ  
 છે, એવા ખોટા વિચાર તેના મનમા ન ઉત્પન્ન થાય, એ ફેળવણી આપ  
 નારને જોવાનું છે. વિધિઓ ધર્મનું બાહ્ય સ્વરૂપછે, અને તેટલા પૂરતી  
 તેની કીંમત છે.

સમાધાન-વનાદિમા કે પૂજાની વિધિમા ગરક થઈને માણસ  
 સતોષથી ને શાન્તિથી રહી શકે, એ શક્ય છે; પરંતુ  
 સમાધાન ઘણે ભાગે માણસો સસારના કાયોમા પડીને એવું પરિ-  
 ણામ લાવેછે, કે જે વડે તેમનું બલિષ્ઠ બધાયછે, અને પોતાની



સ્થિતિના સખત દેરદાર વડે તેમને ધર્મની સાત્ત્વના સમજાયછે. તેઓ અનેક બનાવોથી ધસડાઈને કેટલાંક કૃત્ય અજાણતાં કરેછે, અને કેટલાંક કૃત્ય પોતે જાણીને કરેછે. જે ન કરવું જોઈએ તે કરવાથી, કે જે કરવું જોઈએ તે ન કરવાથી માણસ પોતાના કૃત્યનો જવાબદાર થાયછે. સંસારમાં તેને સ્વતંત્રતા અને પરતંત્રતા બંનેનો અનુભવ થાયછે, એટલે કેટલીકવાર તે ધારે તે કરી શકેછે, અને કેટલીકવાર તેનું ધાર્યું થઈ શકતું નથી. એમ છતાં તેનામાં રહેલો આત્મા જગતની મોહજગથી વિરક્ત થઈ મોક્ષ તરફ વળવાનું કરેછે. કોઈ વાર તેને જૂતકાળના બનાવોના વિચાર આવેછે, અને હવે માત્ર તેમની યાદગીરી રહીછે, એમ લાગેછે. કોઈ વાર તેને લાગેછે કે જૂતકાળની જીંદગી કરતાં જે જીંદગી તેણે સ્વતંત્રપણું મેળવવા માટે ગાગવાનો નિશ્ચય કર્યો છે, તે ચઢિયાતીછે. આ રીતે જૂતકાળમાં બની ગયેલી સ્થિતિ કરતાં વધારે સુંદર સ્થિતિમાં આવવા સારું નિર્ણય જીંદગીનો વેપ બદલવો, એજ જીંદગીનું સાદૃશ્યછે, એટલે “ભૂત્યા ત્યાંથી ફરી ગણવું,” અથવા જે વર્તન ચૂક ભરેલું લાગે તે બદલવું. અનુભવ વડે માણસને પોતાની ખોટા ને ભૂલો માલમ પડેછે. ત્યારે જ્યારે તે માલમ પડે, ત્યારે ત્યારે તેમને સુધારી સુમાર્ગે ચાલવું. સંસારમા રહેવાથી વખતે ખોટાં કાર્યો થઈ જાયછે, માટે તેથી વિરક્ત થવું એ કંઈ જીંદગીનું સાદૃશ્ય નથી; કેમકે એવું કરવાથી માણસ પોતાની સ્વતંત્રતા તજેછે, સ્વભાવસિદ્ધ રહેલી પ્રવૃત્તિ વહેતી ચૂકેછે, અને પોતે પોતાને ધિક્કારેછે. વળી જેઓ નીતિ અનીતિનો વિચાર ક્યાં વગર ગમે તેવાં કામ કરેછે, તેઓ પ્રવૃત્તિનો માર્ગ પકડેછે ખરા, પરંતુ તેઓ પોતે પસંદ કરેલા કૃત્યોના પરિણામની દરકાર રાખતા નથી, અને કહેછે, કે જે બનવાકાળ હોય તે બન્યા કરેછે. આથી તેઓ પોતાના આત્માની મહત્તા ખુએછે. ભવિષ્યે આપેલાં સાધનોનો સ્વતંત્રપણે ઉપયોગ કરવાથી જીંદગીનું બધારણ બધાયછે, એ વાતની તેઓ ના પાડેછે, કેળવણીનું કામ એ છે, કે માણસ જે સ્થિતિમાં ને જે સંજોગોમાં હોય, તે સ્થિતિ ને સંજોગોને તે માન આપે, તેના આત્મામાં અખૂટ સાધનો ભરેલાં છે તે ઉપર તે આરથા રાખે, અને વારે વારે પહેલાંના કરતા ઉન્નતિએ ચઢવા સારૂ સારાં કૃત્યો કરે, એમ કરવું. ધર્મની લાગણીથી જે અધિકમાં અધિક સંતોષ થાય, તે સંતોષ સ્વતંત્રતાને જીંદગીનું નિર્ધારક તત્વ માનવાથી થાયછે, અને તે મોક્ષને માર્ગે

સહ જાય છે એ સ્થિતિ એવી છે, કે જેને અતપણુ કે અસ્થાયીપણું નથી. જે હમેશા પૂર્ણપણુ પામવને પુષ્કળ દિગ્ગત ધરે છે, અને નિષ્કળ થતા પણ નાતજ થતુ નથી નિ સ્વાર્થી આત્મ-સમર્પણ અને ખરી દીનતાની શક્તિ વડે સુખ હુ ખ અને આનંદ શોકને છતાય છે.

હવે, ધર્મની કેગવણી સગથે શાળાના શિક્ષકે સુ કરવું નોંધ્યે, નીતિને ધર્મ-મા વાળવી તેનો વિચાર કરીએ એ કેગવણી શાળાના શિક્ષણનો ભાગ ન હોવાથી, તેને વિષે ખાસ લક્ષ આપવાનુ નથી, તથાપિ જેવી રીતે સહાયતા ને નીતિ સગથે શિક્ષકને કેટલુક જોવુ પડે છે, તેવી રીતે ધર્મ સગથે પણ તેને કેટલુક જોવાનુ છે આપણે કહ્યું કે જ્યાં સુરી ફરજ તરીકે નીતિના ધર્મ આચરવામા આવે, ત્યાં સુધી તે નીતિશાસ્ત્રનો વિષય છે જ્યારે તે પવિત્ર સમજીને, પુણ્યનુ કામ જાણીને અને ધર્મશ્રુતિ ફરમાન માનીને આચરવામા આવે, ત્યાં તે ધર્મનો વિષય થાયજે ધર્મનો વિષય થયો, કે તેનુ મહત્વ વધે છે. આ રીતે નીતિને ધર્મમા વાળવી એ મામાપનુ તેમજ શિક્ષકનુ કામ છે.

નીતિ શિવાય ધર્મના જે જે તત્વો સત્ર ધર્મને સામાન્ય છે, તે ધર્મના સામાન્ય તત્વો તત્વો બતાવવા અને તેમનો છોકરા પાસે અમન કરાવવો, એ શિક્ષકની ફરજ છે આવા સામાન્ય તત્વોથી રવાનાવિક ધર્મ બને છે અને તે વિના હરકતે સર્વથી પાળી શકાય છે એ તરનો નીચે આપ્યા છે.

૧ સર્વ જગતની નીતિનો નિયંત્રતા, અને સર્વ બનાવની વ્યવસ્થા કરનાર એક ધર્મ છે, ૨ ધર્મ ઉપર ભાવ રાખવો, ૩ તેના પર શ્રદ્ધા અથવા આસ્થા રાખવી, ૪ તેનો ભય રાખવો ૫ તેને સરણુ રહેવુ ૬. તેની આદા માનવી, અને ૭ તેની ભક્તિ કરવો

આ સર્વ જગત એની મેળે થતુ નહોય એનો કોઇ બનાવનાર હોવો જોઇએ જગતમા રહેલી નિયંત્રતા આ તેની અહ ધર્મશ્રુતિ અસ્તિત્વ ને તેની શક્તિ બ્રહ્મ રચના જેમ એની મેળે થાય નહિ, તેમ તેના બનાવ નારમા અસાધરણ શક્તિ અને વિશેષ ગુણ હોવા જોઇએ. ધર્મ જેમ સર્વનો બનાવનાર છે, તેમ તે સર્વનો પાલન

કરનાર અને સંહારનાર છે તે સર્વવ્યાપક, સર્વજ્ઞ, સર્વશક્તિમાન, દયાળુ અને ન્યાયી છે.

ઇશ્વરના ગુણ અને રૂપ વડે તેના પ્રત્યેનાં આપણા કર્તવ્ય સમ-  
જાપ છે. તે સર્વ વસ્તુનો બનાવનાર, પાલન કરનાર, અને  
ઇશ્વરપ્રત્યેનાં કર્તવ્ય સંહારનાર છે, માટે તેના ઉપકાર તથા આપણે ક્ષણે ક્ષણે  
આવીએ છીએ. ઉપકાર કરનાર ઉપર ભાવ રાખવો, શ્રદ્ધા  
રાખવી, તેને શરણે રહેવું, તેની આજ્ઞા માનવી, તેની તાબેદારી કરવી  
અને તેની ભક્તિ કરવી, એ સ્વાભાવિક છે. તે સર્વ શક્તિમાન હોવાથી  
ધારે તે કરી શકે, માટે તેનો ભય રાખવાની જરૂર છે. ઇશ્વર સર્વ  
કેદારો વ્યાપી રહેલો અને સર્વ જાણનાર હોવાથી મનુષ્ય ગમે તે કેદારો  
અને છાની રીતે કેંઈ પણ પાપ કરે, તો તે તેના જાણનામા આવે છે. જે  
પાપ માખાપ, શિક્ષક કે સરકાર જાણી શકતા નથી, તે પાપ ઇશ્વર  
જાણી શકે છે, માટે તેની શિક્ષાથી માણસ બચી શકતું નથી, એ વાત  
જે બાળકના હૃદયમા આણી હોય, તો એ એકાંતમા ને છાની રીતે પણ  
પાપ કરતા આવડે ખાશે. ઇશ્વરનો ભય ગણવાની તેને સમજ મળી  
હશે, તો તે ખોટું કામ કરતા અટકશે. ઇશ્વર ઉપર શ્રદ્ધાને પ્રેમ રાખ-  
વાથી તથા તેની ભક્તિ કરવાથી તેનું અંતઃકરણ નિર્મળ થશે. ઇશ્વરને  
શરણે રહેવાથી તે દુઃખ કે સકટને સમયે ધર્મવાન થશે, અને શાન્તિ  
પામશે. ઇશ્વર દયાળુ છે, માટે તે ખરા પશ્ચાત્તાપ વડે માફી આપશે, કે  
હવે પંજીને માટે સુખતિ સુઝાડશે. ઇશ્વર ન્યાયી છે, તેથી જોમ તે સારા  
કામનો બદલો આપશે, કે વગર ગુને શિક્ષા નહિ કરે; તેમ તે પક્ષપત  
કરીને કે અન્યાયની રીતે મનુષ્યના ગુના માફ કરનાર નથી, એની સમજ  
વડે બાળકો ખોટા કામથી દૂર રહેશે.

બાળકો ધર્મનો અનાદર કરે, નાસ્તિક બને, કે પરમાત્મા વિશે  
અયોગ્ય વિચાર દર્શાવે, તેનો અટકાવ શિક્ષકે કરવો જોઈએ.  
માખાપ ને શિક્ષકની ફરજ તેઓ ધર્મને ચડાવ, નીતિથી વર્તે, ઇશ્વર પ્રત્યે પૂજ્યભાવ  
રાખે, અને તેના ગુણગુણવાદ ગવામા તત્પરતા દાખવે, તોજ  
માખાપે અને શિક્ષકે તેમના પ્રત્યે પોતાનું કર્તવ્ય જાળવ્યું,  
એમ સમજવું છે. એ કર્તવ્ય પવિત્ર હોય ઉભય પક્ષને કલ્યાણકારી છે.

## પ્રકરણ ૨૯ મું.

### શીખવવાની પદ્ધતિ.

શિક્ષણ-સમયને આધારે જૂદા જૂદા પ્રકારની નિશાળોનું બધારણ બધાય છે. દરેક પ્રકારની નિશાળને અનુકૂળ પડે, એ પ્રમાણે તેને માટે શીખવવાની પદ્ધતિ જૂદી હોય છે, તેથી બાળ પદ્ધતિ, પ્રાથમિક પદ્ધતિ, મધ્યમી પદ્ધતિ, પાઠશાળા પદ્ધતિ, અને મહા પાઠશાળા પદ્ધતિ એ પ્રમાણે પદ્ધતિના પણ પાંચ પ્રકાર થઈ શકે. ઘણી વાતો બધી પદ્ધતિઓને સામાન્ય રીતે લાગુ પડે છે, તથાપિ કેટલીક વાતો પ્રત્યેક પદ્ધતિને માટે ખાસ હોય છે.

બાળશિક્ષણ વિષે આપણે વાત કરી ગયા છીએ. પ્રાથમિક પદ્ધતિ પણ બાદચ્ચારવાને માટે છે, તેથી આ બંને પદ્ધતિ વિષે બાળકનું અ-  
વલોકન કરી પદ્ધતિ યો-  
જવી.  
વિચાર કરતાં બાળક શું છે ? બાળક કેમ જોણી કાઢે છે ? બાળકની શક્તિઓ વધારવા ને ખીલવવા માટે કેવી યોજના કરવી ? એ પ્રશ્નો શિક્ષકના મનમાં થવા જોઈએ,

- અને તેમના ખુલાસા તેણે પોતે જોણી કાઢવા જોઈએ. બાળકને જોણખતું એટલે તેની શક્તિઓ, સ્વભાવ, વલણ, શોખ વગેરેથી વાકેફ થવું. આવી વાકેફગારી મેળવવા માટે શિક્ષકે બાળક થવું જોઈએ, અથવા પોતાનું બાળપણ યાદ કરવું જોઈએ. આપણે બાળક દત્તા, ત્યારે આપણને કેવી જાતનું ને કેવી પદ્ધતિનું શિક્ષણ પસંદ પડતું, અને કયી જાતનું ને કેવી રીતનું શિક્ષણ અધર્મ ને અકાર્શ લાગતું, એ વાતનો વિચાર કરવાથી આપણને કેટલીક સૂઝ પડશે. બાળકના સંગમાં દરદમ રહેવાથી આપણે ઘણું જાણી શકીશું. અવલોકન જેમ સર્વ કામમાં જરૂરનું છે, તેમ તે શિક્ષણ પદ્ધતિને માટે જરૂરનું છે. વિદ્વાનો જે રસ્તા જતાથી ગયા છે, તે આપણને ઉપયોગી થઈ પડે છે; તથાપિ “આપ મુઆ વગર સ્વર્ગે જવાતું નથી,” તેમ દરેક શિક્ષકે પોતે પોતાની પદ્ધતિ યોજવી, એ સૌથી વધારે મહત્વનું કામ છે; કેમકે દેશ, દાળ ને સ્થિતિને અનુસરીને સામાન્ય રીતે યોજાએલી પદ્ધતિમાં ફેરફાર કરવો પડે છે. એક વર્ગનાં બાળક, સરખી શક્તિઓ, સરખા સ્વભાવ, સરખાં વલણ ને સરખા શોખ ધરાવતા નથી, તેમની વય અને શરીરનું બધારણ એ

સ્વરૂપાં હોતાં નથી; તેથી જે પદ્ધતિ અમુક બાળક કે બાળકોને અનુકૂળ થાય, તે બીજાઓને માફક ન આવે. વધારે બુદ્ધિવાન બાળક એક વાર કહેવાથી કે અમુક રીતિથી ઝટ સમજી જાયછે, ભારે ઓછી બુદ્ધિવાળાને ધણીવાર કહેવું પડેછે, અને અનેક રીતિઓથી સમજ પાડવી પડેછે.

શીખવાની બાબતમાં મન શક્તિઓની સ્થિતિ ઉપર વિશેષ આધાર રાખવો પડેછે. બાલ્યાવસ્થામાં વેદન, તરંગ, તાત્કાલિક

શક્તિઓ પ- આત્મભાવ અને ક્રિયા સૌથી વધારે જોરપર હોયછે; માટે ર લક્ષ આ- શિક્ષણ એ શક્તિઓ ઉપર વિશેષ લક્ષ રાખીને આપવું પડે.

જોઈએ. એથી ઉતરતા જોરપર યાદદાસ્ત, ભાવના, સૌંદર્યની લાગણી અને ધ્યાનની શક્તિઓ હોયછે. તર્ક, વિવેક, પરક્રીય ભાવ, સત્યતાની લાગણી, કર્તવ્યની લાગણી, અને પસંદગીની શક્તિ કમી હોયછે. આત્મવેદન વાસ્તવિક વેદન, કારણ, અને ધાર્મિક લાગણી એ સૌ કરતાં મંદ હોયછે. એ માટે શક્તિઓનું બળ ધ્યાનમાં લઈ શીખવવાની બાબતો તથા તેની પદ્ધતિ પસંદ કરવી.

શીખવવાની રીતિઓના પાંચ વર્ગ પડેછે. પહેલા વર્ગની રીતિ

શીખવવાની રીતિઓ. પ્રત્યક્ષ વસ્તુઓ વિષે વિચાર બતાવેછે, તેમ વસ્તુઓ પર- રપર સંબંધ ધરાવનારી હોવાથી તેમના સંબંધ વિષે પણ

વિચાર બતાવેછે. સંબંધ વિષેના વિચારથી સત્યતા જોણી કાઢતાં, વર્ગીકરણ કરતાં, વ્યાખ્યા બાધતાં, વિવાદનો નિર્ણય કરતાં, નિબંધ લખતાં, સત્યા વગેરે જોણી કાઢતાં આવડેછે. એથી વિદ્યાર્થી વિચાર કરતાં શીખેછે. પહેલીને પદાર્થ-રીતિ અને બીજીને અધિષ્ઠાન-રીતિ કહીશું. બીજા વર્ગમાં જે રીતિ આવેછે-વિભાજન અને એકીકરણ. વિભાજન રીતિ આખી વસ્તુના ભાગ પાડીને શિક્ષણ આપેછે, અને એકીકરણ રીતિ વિભાગોને ભેગા કરીને શિક્ષણ આપેછે. જે આખી બાબતો સરળતાથી સમજી ન શકાય, તેના જુદા જુદા ભાગ પાડીને તે ભાગોની સમજ લેવાયછે. કાંઈ એ વિષે સમજવું દોષ, તો તેના ભાગ છૂટા પાડીને તેઓ યંત્ર કેવી રીતે બન્યા છે, કેમ ગોઠવાયા છે, દરેક શી ક્રિયા કરેછે, તે જાણવાની જરૂર પડેછે. એકીકરણ એથી જનટી ક્રિયા બતાવેછે, એટલે વિભાગો એકબીજા સાથે અને આખી વસ્તુ સાથે કેવો સંબંધ રાખેછે, તેના વિચાર રીતિથી થાયછે. ભાગ અને આખું એ એકજ વસ્તુ અને તેના

અવયવોનેજ લાગુ પડે છે, એમ ન સમજવું. માણસ પ્રાણી છે, માટે પ્રાણીવર્ગનો માણસ એક ભાગ થાય છે. સૂર્યમાળામાં પૃથ્વી આવે છે, માટે સૂર્યમાળા એ આખી વસ્તુ અને પૃથ્વી એ તેના ભાગ છે. ત્રીજા વર્ગમાં સંયોગીકરણ ને પૃથક્કરણની રીતિ આવે છે. આ અગત્યની રીતિઓ વિષે પાછળ કહેવામાં આવેલું છે. ચોથા વર્ગમાં અનુભવ સિદ્ધ અને કારણ સિદ્ધ એ બે રીતિઓ આવે છે. પહેલી રીતિથી અનુભવ—પ્રયોગ વડે જ્ઞાન થાય છે. કોઈ વસ્તુ ઉંની છે કે ટાઢી, ભારે છે કે હલકી, કઠણ છે કે પોચી, તેની ખાત્રી કરવી હોય, તો તેને હાથમાં લઈ તપાસવી જોઈએ. પાણીથી બરફ હલકો છે, કિંવા પાણી કરતાં તે વધારે જગા રોકે છે, એની ખાત્રી પ્રયોગ કરવાથી થાય છે. બાળકને આ રીત વધારે અનુકૂળ થાય છે. બીજી રીતમાં અનુમાન અને વિચારવડે જ્ઞાન મળે છે. આપણે અનુભવથી જે કંઈ મેળવીએ છીએ, તે વિષે અનુમાન કરવાથી આપણે આગળ વધીએ છીએ. જે પ્રત્યક્ષ દેખાતું નથી, કે જે અનુભવમાં આવતું નથી, તે વિષે પણ વિચાર કરી શકાય, એટલે અનુમાન કરીને નવી વાત શોધી કઢાય. પ્રથમ નજીકના પદાર્થોનો અનુભવ કરતાં કરતાં માણસ છેક બહાંડ સુધી પહોંચી જાય છે, અને જે વાત અશક્ય ને અજાણી લાગે, તેના તે શોધ કરી શકે છે. પાંચમા વર્ગમાં એકજ રીતિ છે, તેને અધિવેદન રીતિ કહીશું. આ છેલ્લી રીતિ એ સૌ રીતિઓનો સરવાળો છે, અને તે મનની વધારેમાં વધારે ચપળતા બતાવે છે. આપણે પહેલી ચાર રીતોવડે જે જ્ઞાન મેળવીએ છીએ, તેની એકતા કરવી, એ આ રીતિનું કામ છે. જેમ પેટમાં અનેક વસ્તુ ગયા પછી પાચનક્રિયા તેને એકરસ કરે છે. તેમ જૂદી જૂદી રીતે મળેલું અનેક પ્રકારનું જ્ઞાન એકત્ર અને એક રસ કરવું, એ મનની છેલ્લી ને અગત્યની ક્રિયા છે. એ વગર જ્ઞાનનો ખરો ઉપયોગ થતો નથી. મગજમાં જૂદે જૂદે ઠેકાણે જૂદા જૂદા જ્ઞાનના અજાનના ભરી રાખ્યા હોય, તે એકત્ર ને એકરસ થયા વગર કામમાં આવતા નથી.

પ્રાથમિક કેળવણીના કામમાં ઉપલી રીતિઓમાની પદાર્થ રીતિ અને અનુભવસિદ્ધ રીતિ એ બેનો સૌથી વધારે ઉપયોગ કરવો જોઈએ. એ પછી એકીકરણ, વિભાજન, ને અધિવેદનનો ઉપયોગ થાય છે. બાકીની રીતિઓ ઓછી કામમાં આવે છે.

પ્રાથમિક કે  
ળવણીમાં કા-  
મ આવતી  
રીતો.

પ્રાથમિક કેળવણી આપવાનું કામ બહુ બારીક છે. નાનુક બાળ-  
 બાળની નબળી શક્તિઓથી શિક્ષકને કામ લેવાનું છે, તે  
 શિક્ષકે કેમ કામ લેવું. ક્ષેત્રમંદીથી કેમ પાર પડે ? એક કુશળ સલાટ બારીક  
 ટાકણાનો દલકે હાથે એવો ઉપયોગ કરેછે, કે જેથી તે  
 બેડાળ પથ્થરમાંથી શોભાપમાન મૂર્તિ ઉત્પન્ન કરી શકેછે એક હોશી-  
 આર ગરૈયો વાદિતો ઉપર એવી નાણુમાઈરી આગળી ફેરવે છે, કે જેવડે  
 મધુર સ્વર ઉત્પન્ન થાયછે. શિક્ષકે પણ એજ રીતે બાળક પાસેથી નાણુ-  
 કપણે કામ લેવાનું છે. સલાટ અને ગરૈયા કરતા પણ શિક્ષકનું કામ  
 વધારે બારીક છે, કેમકે તેને કાંઈ પદાર્થ સાથે કામ નથી, પણ શ્રવણ  
 પ્રાણી સાથે કામછે. એ શ્રવણ પ્રાણી પોતે ક્રિયા કરેછે, અને વધેછે.  
 માત્ર તે વખતો વખત શિક્ષકની મદત માગેછે. સુધટિત સાધનોથી સુર-  
 ટિત રીતે મદત કરવી, એ શિક્ષકનું કામ છે એવું કામ માળીના કામ  
 સાથે વધારે સારી રીતે સરખાવી શકાય. વનસ્પતિમા વૃદ્ધિ પામવાની ને  
 બળવાન થવાની શક્તિ રહેલી હોયછે માળી તેને પોતાને હાથે વધારી  
 કે બળવાન કરી શકતો નથી, તથાપિ માળીની મદત ન હોય, તો વન-  
 સ્પતિ વધવા ને બળવાન થવાને બદલે સૂકાઈને મરી જાય તેને જોઈતો  
 જોરાક આપવો, અને જોઈતું પાણી પાવું, એ માળીનું કામ છે. તે  
 નાણુક હોય તો તેનું ટાઢ તડકાથી રક્ષણ કરવા માટે માળીને જવાબ  
 લેવા પડેછે. આ રીતે શિક્ષકને પોતાનું કામ કરવાનું છે. બાળકના મનને  
 જોઈતો જોરાક પૂરો પાડવો, અને તેનું રક્ષણ કરવું એ શિક્ષકનું કામ છે.  
 તેણે એવી સુકિત કરવી જોઈએ, કે જેથી છાતરા પોતાની સર્વ શક્તિ-  
 ઓની અપજતા દાખવે, આનંદથી કામ કરે, અને તેની વૃદ્ધિ તથા ખીત  
 વડ સપ્રમાણુમા થાય

પ્રાથમિક કેળવણીમા શીખવવાના વિષયો, વાચન, લેખન, ભાષા,  
 ગણિત, વિદ્યાના મૂળતત્ત્વો, ગાયન ( કવિતા ), ચિત્રવિદ્યા,  
 શીખવવાના સામાન્ય માહિતી ( ભૂગોળ ઇતિહાસ વગેરેની ), રીતમાત  
 વિષયો ( વિવેક ) અને નીતિ, એ હોયછે માટે એ દરેક વિષય  
 શીખવવાની પદ્ધતિ શિક્ષકે જાણવી જોઈએ દરેક વિષય શીખવવાની પદ્ધતિ  
 વિષે આગળ વિસ્તારથી કહેવામા આવશે.

પ્રાથમિક કેળવણી એ આ પુસ્તકનો ખાસ વિષય હોવાથી અહીં

જાતની કેળવણીની આખત વિવિધ પૂર્ણ કરવાના હેતુથીજ માત્ર દુઃકામાં પતાવીશું. પ્રાથમિક શાળાઓમાં ધણું ખર્ચ મોટેથી શીખવવાનું છે, ત્યારે મધ્યી કેળવણીમાં પુસ્તકોવડે અને મોટેથી સરખા પ્રમાણમાં શીખવવાનું છે, તેમાં છોકરાંની પોતાની ચપલતા વધારવાનું અભ્યાસની ટેવ પાડવાનું, અને વિચાર કરતાં શીખવવાનું કામ શિક્ષકે કરવાનું છે. કિશોર વયમાં વેદન અને ક્રિયા સૌથી જોરાવર; તાત્કાલિક આત્મભાવ તેથી કમી; યાદદારત, તરંગ, ભાવના, પરક્રીય લાવ, સૌંદર્યની લાગણી ને ધ્યાન તેથી કમી; આત્મવેદન, તર્ક, વિવેક, કારણ, ધાર્મિક લાગણી, કર્તવ્યની લાગણી, અને પસંદગી તે કરતા કમી; અને બાકીની તેથી પણ કમી હોયછે. શીખવવાની રીતિઓમાં પદાર્થ રીતિ અને અનુભવસિદ્ધ રીતિ પહેલે દરજ્જે; વિભાજન, એકીકરણ અને વિવેદન બીજે દરજ્જે; અધિષ્ઠાન, સંયોગીકરણ, ને પૃથક્કરણ ત્રીજે દરજ્જે; અને કારણ સિદ્ધ રીતિ ચોથે દરજ્જે ઉપયોગી થાયછે.

પાઠશાળાની કેળવણીમાં વિદ્યાર્થીનાં મૂળતત્વોનો સમાગમ વિદ્યાર્થીના મનને થાયછે. આ સમયે મનની ધણીખરી શક્તિઓ જોસથી કામ કરેછે, લાગણીઓ બહુ ચપલ હોયછે, અને ઇચ્છાશક્તિ એ મહાન સત્તા યથા પડેછે. યુવાવસ્થામાં ધણું થઈ શકેછે. તર્કશક્તિ ને વિચારશક્તિ બળવાન હોવાથી શાસ્ત્રો, ગણિત વિદ્યાઓના મૂળતત્વો, ઇતિહાસ અને સાહિત્ય વગેરે શીખવાની લાયકી પ્રાપ્ત થાયછે. આ સમયને વિભાજન, એકીકરણ પહેલે દરજ્જે; અધિષ્ઠાન, સંયોગીકરણ, પૃથક્કરણ ને અધિવેદન બીજે દરજ્જે; અને બાકીની રીતિઓ ત્રીજે દરજ્જે અનુકૂલ થાયછે. જીવન વિદ્યાર્થી શોધ કરનાર, નિયમો જોળનાર, ને વિદ્યાઓ બનાવનાર થવો જોઈએ. દરેક જાતનું પહેલા મેળવેતું જ્ઞાન હવે વિદ્યાર્થી યથા પડવું જોઈએ.

મહા પાઠશાળાના અધ્યાપકોને શિક્ષકનું તથા વિદ્યાર્થીનું કામ કરવાનું છે. શીખવવામાં શાસ્ત્રનું ને કળાનું કામ પડેછે, એ મહાપાઠશાળાની કેળવણી. વાત દરેક દરજ્જાના શિક્ષકે લક્ષ્ય રાખવાની છે. પુખ્ત વયે સર્વ શક્તિઓ પુખ્ત ને ચચળ હોયછે; માટે મહા પાઠશાળાનો દરેક અધ્યાપક શિક્ષક શાસ્ત્રવેત્તા થાય, એવું આપણે ઇચ્છીશું, શીખવવામાં અધિભાન, એકીકરણ, સંયોગીકરણ, પૃથક્કરણ,



૨૬૪ વિદ્યાર્થીને જેવો કરવા ધારતા હો તેવા તમે થાઓ.

કાચ્છસિદ્ધ ને અધિવેદન રીતિ પ્રથમ દરજ્જે, અને બાકીની ગીજે દરજ્જે કામ આવેછે. જુવાન સમય વિદ્યાનો હતો, એટલે તે વખતે હરેક વિષય વિદ્યાનું સ્વરૂપ ધારણ કરતો હતો. પુખ્ત અવસ્થામાં હરેક વિદ્યા તત્વગ્રાહી ( ક્લિપ્તસુરી ) નું સ્વરૂપ ધારણ કરેછે, તેથી કાચ્છસિદ્ધ ને અધિવેદન રીતિ એ મહા પાઠશાળાઓને ખાસ અનુકૂળ થાયછે.

## મકરણ ૩૦ મું.

### શીખવવાના નિયમ.

કેળવણી એ શાસ્ત્રછે, અને શીખવવું એ તેની કળા છે. કળાના નિયમ શાસ્ત્રમાથી નીકળેછે, માટે કેળવણીના શાસ્ત્ર ઉપરથી શીખવવાના નિયમ ધણા બાધી શકાય પ્રોફેસર બાદદેવિન શીખવવાના નવ નિયમ આપેછે. ૧ વિદ્યાર્થીને જેવો કરવા ધારતો હો, તેવા તમે થાઓ. ૨. છોકરા અને વિષયથી પૂરી રીતે વાકેફ થાઓ. ૩. સહેલા શબ્દો ને ઉપયુક્ત દષ્ટાંતોનો ઉપયોગ કરો. ૪. રમુજ દ્વારા ધ્યાન ખેંચો. ૫ સહેલી પાયરીએ જાણીતા ઉપરથી અભિપ્રાય બહુ દોરી જાઓ. ૬. બહુનાર પોતે ખોળી દાઢે, કહે અને કરે, એ રીતે તેમને દોરો. ૭ જે બહુ તેની એકતા કરવાનું વિદ્યાર્થીને શીખવો. ૮. છોકરાને એવી રીતે કેળવો કે તેમને ઉત્તમ રીતે ઉત્તમ કરવાની ટેવ પડે. ૯. ખરા વિચારદ્વારા ખરી ચાથ તરફ બહુનારનું વલણ કરો. હવે આ દરેક નિયમ વિગે થોડો વિચાર કરીએ

૧. વિદ્યાર્થીને જેવો કરવા ધારતા હો, તેવા તમે થાઓ.

વિદ્યાર્થીને જેવો કરવા ધારતા હો તેવા તમે થાઓ

આમાં ધણી વાતો સમાવેલી છે. શિક્ષકે પોતે હમેશા વિદ્યાર્થી અવસ્થામાં રહેવું જોઈએ, એટલે તેણે પોતાનું જ્ઞાન તાજું રાખવું ને વધારા કરવું. પોતામાં પૂરતું જ્ઞાન ન હોય, તો તે બહુનારને જ્ઞાન આપી શકતો નથી પોતે કેળવાએ તો ન હોય, તો બહુનારને કેળવી શકતો નથી. પોતે સ્વજીદી હોય, તો છોકરા સ્વજીદી થાયછે પોતે શીખવવાની પદ્ધતિથી ગમે તેટલો વાકેફ હોય, અમર તે શિક્ષકશાસ્ત્ર ગમે તેટલું

બહુલો હોય, તોપણ પોતે કેળવાયેલો ન હોય, સુલક્ષણવાળો ન હોય, સારા મગજનો ન હોય, કે સુહૃદ્ય ન હોય, તો તે કેળવણી આપવાનું કામ કરી શકતો નથી. શિક્ષક બારખોજ પડે એવો મદદ આદરી જોઈએ. શરીરે નિર્માણ હોય, તેનો બાર પડતો નથી. તે સ્વભાવે દીલો કે નરમ ન જોઈએ. પોતે જે ધાર્યું છે, તે પાર પાડશેજ, એવી છોકરાને ખાત્રી હોય, તો તેનો બોલ કાઢ ઉત્પાપશે નહિ. શિક્ષકના ગુણ અવગુણ છોકરામાં દાખલ થાયછે, માટે તે સદ્ગુણી જોઈએ. સત્ય એ સદ્ગુણનો રાજ છે, માટે તે ગુણ શિક્ષકમાં અવશ્ય જોઈએ. તેનામાં આસ્થા, આશા, ને પ્યાર જોઈએ, કેમકે એ ગુણોનું અનુકરણ બાળકે કરેછે, તેમ તેથી તેને પોતાને શિક્ષણના કામમાં પણ લાભ થાયછે. તેનામાં આસ્થા હોય, તો તેના કહેવા ઉપર બાળકની આસ્થા બેસેછે. પોતે નિરાશ થાય, તો તે પોતાનું કામજ કરી ન શકે. પ્યાર એ સર્વ લાગણીમાં શ્રેષ્ઠ છે. પ્યારથી પ્યાર પેદા થાયછે. પોતે છોકરાને ચઢાવ, તો છોકરા તેને જરૂર ચઢાશે, કેમકે પ્યાર અન્યોઅન્ય છે. વળી શિક્ષકે પોતાના કામને ચઢાવું જોઈએ. પ્યારની લાગણી વગર કામકાજ પણ અપ્રિય લાગેછે. શિક્ષક હોસીલો, ખંતીલો, ને ઉત્સાહી જોઈએ, કેમકે તે વગર તે પોતાનું કામ સારી રીતે કરી શકતો નથી, અને વિદ્યાર્થીમાં એવા ગુણ મૂકી શકતો નથી.

૨. છોકરાં અને વિધ્યથી પૂરી રીતે વાકેફ થાઓ. શિક્ષક

છોકરાથી વાકેફ થવું હોય, તો તેણે તેમના જેવા થવું

છોકરા અને વિધ્યથી પૂરી રીતે વાકેફ થાઓ.

જોઈએ. પોતાની બાળક સ્થિતિ યાદ કરવાથી છોકરાની

સ્થિતિનું જ્ઞાન થશે. તેમની નજીકમાં ને તેમના સંગમાં

રહેવાથી તેમના વિષે ઘણું જાણવામાં આવશે. શિક્ષક

ઘણીવાર છોકરાથી દૂર રહેવા માગેછે. તેમની સાથે ઘણું

બોલવાથી કે હુળી જવાથી આપણે બાર બાગી જશે, એમ તે સમજે

છે; પરંતુ એ તેમની ભૂલ છે. બાળક વિષે ખરી માહિતિ મેળવવી હોય,

તો તેની હરેક સ્થિતિ જોવી જોઈએ. વર્ગમાં તે શાળાના નિયમોને

તાબે થઈને કે શિક્ષકની હાજરીથી સીધી રીતે વર્તે છે, પણ ધૂનીને વખતે

સ્વતંત્રતા મળવાથી તેનું અર્થ વર્તન ને અંશ લક્ષણ જણાઈ આવેછે.

પોતાના સાથીઓના સંગમાં, વડીલોની સોબતમાં, ને એકત્રી હોય ત્યારે

તે કેમ વર્તે છે, તે જાણવાથી તેના લક્ષણ, ચાલચલકત, અને વલણ

૨૬૬ સહેલા શબ્દો અને ઉપયુક્ત દૃષ્ટાંતોનો ઉપયોગ કરો.

વિષેની પૂરી માહિતિ મળે છે. જેમ માળી પોતાના વૃદ્ધિ પામતા છોડવા-  
ઓને નિહાળ્યા કરેછે, તેમ શિક્ષક પોતાનાં વૃદ્ધિ પામતાં બાળકોને  
નિહાળવા જોઈએ એવી તેમને પડતી અડચણો, તેમનાં તગીઓ, અને  
તે કેવી રીતે દૂર કરી શકાય, તેનાં શિક્ષકને ખબર પડજે. એથી તેને  
બાળક ઉપર વહાલ આવશે, અને બાળક તેને ચલાશે. એથી તે બાળકનાં  
તન, મન, અને નીનિની ખીલવટ સારી રીતે કરવાને શકિતમાન થશે.

શિક્ષકે પોતાનો ધંધો સ્વીકારતા અગાઉ ધણી માતોનું જ્ઞાન મેળવ્યું

હોયછે. જે જે વિષયો તેને શીખવવાના છે, તે તે વિષયોનો

શિક્ષકે જ્ઞાન અભ્યાસ તેણે કરેલો હોય છે; પરંતુ શીખવતી વખતે તેની  
વધાર્યા કરે.

પૂરી માહિતિ હોવી જોઈએ. લાંબી મુદત ઉપર કરેલો

અભ્યાસ જૂનો થઈ જાયછે, એટલે તેની વિગતવાર સર્વ દરખાસ્ત તાજી

હોતી નથી, કેટલીક વાત વિરમન થએલી હોયછે, અને વખતે નવા

શોધે કરીને કેટલીક વાતમાં ફેરફાર થએલો હોયછે; એટલા માટે વર્ગમાં

કામ ચલાવતા અગાઉ તેણે શીખવવાના વિષય ફરીથી તાજા કરવા જોઈએ;

એટલુંજ નહિ, પણ તેના વિષે જેટલી વધારે માહિતિ મળે તેટલી મેળ-

વવી જોઈએ. કોઈવાર છોકરા એવા પ્રશ્ન કરેછે, કે પ્રથમથી જો તે વિશે

સારી પેઠે મનન કરી ન રાખ્યું હોય, તો તેનો ખુલાસો શિક્ષકથી થઈ

થકતો નથી. છોકરા શિક્ષકને પૂર્ણ જ્ઞાની સમજે છે, માટે તેણે પોતાના

વિષયની પૂર્ણ વહેંચણી મેળવેલી હોવી જોઈએ. છોકરાંની સંકેતથી,

શીખવવાના વિષયથી અને શિક્ષક કળાથી પૂર્ણ રીતે વહેંચણાર શિક્ષકજ

પૂર્ણ રીતે પ્રતેક્ષમાં નિવડેછે.

૩. સહેલા શબ્દો અને ઉપયુક્ત દૃષ્ટાંતોનો ઉપયોગ કરો.

સહેલા શબ્દો દલપતરામે એક ડેકાણે હતુંછે, કે જેઠરાની સાથે બોલવાનાં

અને ઉપયુક્ત "હુ, બાઈ, નાના, બાપીએ, બાપે હોઈએ બહેનના બૂ." "

દૃષ્ટાંતોનો ઉપયોગ કરો. જેની રીતે બાળ ને સમજ પડે એવી બોલી બોલવાની

માતા સંભાળ ગળેછે, તેની રીતે શિક્ષકે છોકરાં જેની

બાપામાં સમજ શકે, તેની બાપા વાપગી જોઈએ. બહુવાકમાં આપણું

પોતાનું પાંડિત્ય બતાવવાનું નથી, પણ આપણા વિચાર બાળકને મન-

જાવી તેને ગમે ઉતારવાના છે. જો તે આપણું બોલણું સમજે નહિ, તો

આપણા વિચાર તેના મનમાં ઉતરે નહિ, એ સ્પષ્ટ છે. બાળકનું

ભાષા જ ન થોડું હોય છે. અને તેને સહેવા ને કામ ચલાડિ શબ્દોની મદદિતિ દોડ છે, તેથી જો સીખવવામાં અભળવા ને અધરા શબ્દો વાપરવામાં આવે, તો ભાષાના અગત્યને કરીને વિષયની સમજૂતી થતી નથી. આપણે આપણા જ નથી અને આપણી શક્તિથી છોકરાંના જ્ઞાન ને તેમની શક્તિ વિશે ભૂરાવો ખાઈએ છીએ. આપણને લાગે છે, કે આપણે સહેલી ભાષા વાપર્યો છીએ; પરંતુ તે છોકરાને સહેલી પડશે કે કેમ તેનો વિચાર કરતા નથી. જે વાત આપણને સહેલી લાગે છે, તે છોકરાંને કઠીણ થઈ પડે છે દૃષ્ટાંતો—કદાચરણો! દાખલા જે વધારે સમજૂતીને માટે આપવામાં આવે છે, તે છોકરાંથી સમજાય એવા, અને વિષયને બરાબર સાચુ થાય એવા આપના જોઈએ. દૃષ્ટાંતજ સમજાય એવું ન હોય તો તેથી વિષયની વધારે સમજૂતી ચતાર નથી. જો તે વિષયને બરાબર સાચુ ન પડે, તો તેથી વિષયની સત્યતા દબ થશે નહિ.

૪. રમુજદ્વારા ધ્યાન ખેંચો. ધ્યાન આપ્યા વગર સીખાતું નથી.

બળક્રમાં ગચ્છતી વૃત્તિ વિશેષ મેવાથી તેનું ધ્યાન વારંવાર

રમુજદ્વારા  
ધ્યાન ખેંચો.

ખરડી જાય છે. ધ્યાન રચેલાથી આપી શકાય છે. બળક્રની ક્ષમ્યશક્તિ નમગી હોય છે, તેથી તે ધ્યાન આપવામાં

ઘણું કરી શકતી નથી. શિક્ષના ભયમાં ધ્યાન આપી શકાય છે, પરંતુ એવું ધ્યાન વધારે વાગ ટકે નહિ, ને કાનમાં પશુ વચારે આવે નહિ. આપણે જોઈએ છીએ કે જે વાત માન્યને પ્રિય લાગે છે અથવા તેને ગમે છે, તે ઉપર તે સાર ને વધારે રહે એવું ધ્યાન આપડે, માટે છોકરાંનું ધ્યાન રમુજદ્વારા ખેંચવું, એ સારો માર્ગ છે. શિક્ષકની પ્રતેક્ષમદીનો મત્ર વિષયને રમુજ કરવામાં મહેતા છે એક સુદર નમુનો બતાવવાથી કે પાટીયા ઉપર ચિત્તાકર્ષક ચિત્ર પાડી બતાવવાથી છોકરાંનું ધ્યાન તે ઉપર ચોટી છે. સાદી ભાષામાં છટાદાર વાત કરવાથી છોકરાંને રમુજ પડે છે. તેમનાથી જ સમજાય એવી રીતે સીખવવાથી તેઓ કંટાળતા નથી. બેમાણમ રીતે અભળવા પડતી જાણતા પર લાઈ જતા તેમને મહેનત પડતી નથી. તેમને પોતાને વિચાર કરવાનું મનવાથી તેઓ લક્ષ આપે છે. તેઓને પોતાની શક્તિ પ્રમાણે કંઈ બેગી કાઢવાનું કહેતા તેમનું ચિત્ત વિષયમાં પરાવય છે. જે તે બેગી કાઢવામ ક્ષેત્રમય થાય છે, તો તેમને આનંદ થાય છે આની રાતે જ્યાં સીખવવાનું આવે ત્યાં છોકરાંને રમુજ લાગે, અને જ્યાં રમુજ લાગે ત્યાં ધ્યાન ચોટે, એ વાત સ્પષ્ટ છે. એનો ઉપદેશ

૨૬૮ સહેલી પાયરીએ જાણીતા પરથી અજાણ્યા બહુ દોરી જાઓ.

રસ્તો પકડવામાં આવે તો છોકરાં કંટાળે. હરમટી કંટાળાને કેળવણીના કામમાં પાપ મણે છે, તે વચાર્થ છે. કંટાળો આવ્યો કે ધ્યાન ખસી જાય છે, અને ધ્યાન ખસ્યું એટલે શીખવવાની મહેનત બરબાદ જાય છે. (વધારે માહિતી માટે પાછળ જુઓ ધ્યાનનું પ્રકરણ).

૫. સહેલી પાયરીએ જાણીતા પરથી અજાણ્યા બહુ દોરી

જાઓ. બહુનારતું જે જ્ઞાન હોય તેને મુંડી સમજે. મુંડીને સહેલી પાયરીએ જાણીતા પરથી અજાણ્યા બહુ દોરી જાઓ. જેમ વાપર્યાથી તેમાં વધારો થાય છે, તેમ છોકરાંની જ્ઞાન રૂપી મુંડીને વાપર્યાથી તેમાં વધારો થાય છે. પેસાની થોડી મુંડીવાળાને જેમ એકદમ લક્ષ્યાધપતિ બનાવી દેવાની કોઈ આશા રાખે, તે બનવા જોગ નથી, તેમ જ્ઞાનની થોડી મુંડીવાળાને એકદમ પંડિત બનાવી દેવાની આશા રાખવી તે બનવા જોગ નથી. કુંગર ઉપર ચઢવું હોય, તો એકદમ કુદકો મારવાથી તેને શિખરે પહોંચાતું નથી. ધીમે ધીમે નિયમિત રીતે ને ક્રમે કરીને અથવા પગથીએ પગથીએ ચઢવાથી અંતે કુંગરને શિખરે પહોંચી શકાય છે. એજ રીતે જ્ઞાનને શિખરે પહોંચાડવા સાર જાળકને ધીમે ધીમે નિયમિતપણે ને ક્રમે કરીને અથવા પગથીએ પગથીએ ચઢાવવું જોઈએ. જાળકને ઉપર ચઢાવતી વખતે તેને શિક્ષકે ખાધે બેસાડીને લઈ જવાતું નથી, પણ માત્ર આગળાએ વળગાડીને તેને દોરી જવાતું છે. જ્યાં થાકે ત્યાં પિસામે ખવડાવે, થોડો ટોચો આપે, સરળ રસ્તો સૂઝાડે, કંટાળો ખાવા ન દેવો, તે ઉત્સાહમાં ને આનંદમાં રહે એમ કરવું, એ શિક્ષકનું કામ છે. જાળકને ચાલતા શીખવવા માટે માતા જેવા ધ્યાન લે છે, તેવા ધ્યાન શિક્ષકે જાળકને બહાવતી વખતે લેવાના છે. જાણીતા ઉપરથી અજાણ્યા તરફ લઈ જવું, એ સયોગીકરણનો એક પ્રકાર છે, અને તે જાળકને વધારે અનુકૂળ પડે છે જાણીતા ઉપરથી અજાણ્યા પર જાળક સહેલાઈથી જઈ શકે, તેને માટે સહેલી પાયરીએ બાંધવી જોઈએ. પાયરીએ કાણ કે ઉંચી હોય, તો જાળકથી ચઢી શકાય નહિ. આઈ આવડ્યા પછી જાળકને સરવાળા શરૂ કરવા હોય તો તે એક આકાશના વ્યને તે જણ સરળ રીતે જાણી શકાય એવા હોવા જોઈએ. શરૂઆતમાં ૧, ૨, ૩, એવા નાના અંક મેળવવા, એ જાળક સહેલાઈથી કરી શકે, પણ તેને ૬, ૮, ૭, મેળવવા કઠો, તો તે કઠણ પડે. વળી મોટી અથવા વધારે આકાશની ઘણી રકમો લઈ સરવા-

જાની શરૂઆત કરવામાં આવે તો તે શિક્ષણ પામરીવાર ન કહેવાય અને વચ્ચે કમવાર પગથીઆં છોડી દેવાથી છોકરાંથી એવા સરવાળા શીખી પણ ન શકાય.

૬. બહુનાર પોતે બોળી કાઢે, કહે, અને કરે એ રીતે તેમને દારો. વિદ્યાર્થીને સર્વ કામ જાતે કરવાનું છે. જે શિક્ષક છોકરાં પોતે બોળી કાઢે, કરે અને કરે એ રીતે તેમને દારો. તેમને માટે સર્વ કામ કરે, તો શિખનારને કામ આવડેજ નહિ. પોતાની દિકરીને રાંધતા શીખવવું હોય, તો માતા તેની પાસેજ રંધાવેછે. જ્યાં તેને અડચણ પડેછે, ત્યાં માતા રસ્તો બતાવેછે. દિકરીને પાસે બેસાડીને માતા પોતેજ રાંધે, તો દિકરીને સારી રસોઈ કરતાં આવડે નહિ. જે નવી વાત જાણવાની તે બાળક પોતે બોળી કાઢે, એમ કરવું જોઈએ. બોળી કાઢવામા અડચણ પડે તે ખસેડવી, કે બોળવાનો માર્ગ બતાવવો, એટલુંજ કામ શિક્ષકનું છે. જેવી રીતે બાળકે પોતાનું કામ પોતે કરવાનું છે, અને નવી વાત પોતે બોળી કાઢવાની છે, તેવી રીતે તેને કાંઈ પણ બાબત વિશે કહી બતાવતાં આવડવું જોઈએ. પોતાને જે રસ્તો ઠીક લાગે તે રસ્તે તે કામ કરે, અને જે જાણવાનું તે બોળી કાઢે, તેની સાથે તે પોતાના શબ્દોમાં જે કહેવાનું હોય તે કહી બતાવે, એવું શિક્ષકે કરવું જોઈએ. પોતાના વિચાર પોતાની ભાષામા સ્પષ્ટપણે કહી બતાવતાં જ્યાં સુધી ન આવડે, ત્યાં સુધી તેણે અમુક બાબતોનો સારો અભ્યાસ કરી ખરા વિચાર નક્કી કર્યા નથી એમ સમજવું. જ્યાં સુધી પોતાના વિચાર પોતાની ભાષામા સ્પષ્ટપણે દર્શાવી ન શકાય ત્યાં સુધી શાનનો જોઈએ તેવો ઉપયોગ થઈ ન શકે. જેમને પોતાની જાતે બોળી કાઢતાં, કહી બતાવતાં, ને કરતા શીખવાય, તેઓજ આગળ જતા સ્વતંત્રપણે વિચાર કરનારા, અપૂર્વ સખનારા, અને વિનાશ્રયે કામ કરનારા નિવડે છે; અને એવું બને ત્યારેજ શિક્ષણનો ખરો હેતુ પાર પડ્યો એમ સમજવું.

૭. જે બહે તેની એકતા કરવાનું વિદ્યાર્થીને શીખવો.

જે બહે તેની એકતા કરવા ન વિદ્યાર્થીને શીખવો.

આપણે અભિવેદન રીતિમા પૂર્વે જણાવ્યું છે, કે મગજમા જ્યાં સુધી શાનના જૂદા જૂદા ખજાના રહે, ત્યાં સુધી તે કેળવણી ન કહેવાય, અને તેનો જોઈએ તેવો ઉપયોગ પણ ન થાય જગતમા સર્વ વસ્તુઓ, બતાવો ને વિચારો એક બીજા સાથે થોડો ઘણો સંબંધ ધરાવેછે. જગત એકજે,

૨૭૦ ખરા વિચારદ્વારા ખરી ચાલ તરફ ભણનારનું વલણ કરે.

અને તે માહેના પદાર્થો, જનાવો ને નિચારો તેના અન્યથ તરીકે કે ખીજ રીતે તેની સાથે સંબંધ ધરાવે છે જુદા જુદા નિયમો દ્વારા પશુ તરફના સંબંધવડે એક ખીજ સામે સદ્ગતિવાથી જ્ઞાનની એક આખી સામગ્રી મળે. આ રીતે અનેક જાતનું જ્ઞાન એક ખીજ સાથે ભળતું જાય અને એકગ્રસ થાય, કે તેની એકતા થઈ રહે, ત્યારેજ કેળવગીતો ખરો હેતુ પાર પડે બાળ શિક્ષણથી માડીને છેક મહા પાઠશાળાઓના છેવટના અભ્યાસ સુધી જ્ઞાનની એકતા કરવાનું નિધાર્યુંઆને શોખવવું જોઈએ.

૮. છોકરાંને એવી રીતે કેળવો કે તેમને ઉત્તમ રીતે ઉત્તમ

કરવાની ટેવ પડે. જે કરવું તે ઉત્તમ કરવું ને ઉત્તમ રીતે કરવું, એમાં પુરુષાર્થ રહેતો છે જગત્માં જેઓ મદાન થાય છે, ને નામના મેળવે છે, તેઓ પોતાથી અને તે પ્રમાણે ઉત્તમ રીતે ઉત્તમ કામ પ્રમાણે હોયછે ભણનારને નાનપણથી આવી ટેવ પાડી જોઈએ પોતાથી અને તેવું ઉત્તમ કરનાથી શકિત વધેછે, અને ઉત્તમ રીતે કરવાથી તાલિમ અને કૌશલ્ય અને પ્રાપ્ત થાયછે. માથા ઉતરતું, અધુર કે અડભગની પેઠે કામ કરવાની તે સાર થતું નથી બાળક હોસથી ને ધ્યાન રાખીને આપેનું કામ પૂર કરે, કામ કરતી વખતે તે ઉત્તમ થાય એવો નિશ્ચય કરે, અને તે કરવામાં ઉત્તમ રીતે ખમડે, એ શિક્ષકે જોનું જોઈએ અક્ષર વાળવાનું કામ શીખતી વખતે છોદરા નમુના પ્રમાણે અક્ષર કાઢવામાં લક્ષ આપતા નથી, નમુનાનો મરોડ જોતા નથી, અને નમુના પ્રમાણે અક્ષર ન આવે ત્યાં સુધી મડકા રહેતા નથી તેથી, તેમના અક્ષર જોઈએ તેવા સુધરતા નથી આ પ્રમાણે હરેક કામ ન કરવાથી તેઓ તેમાં નિપુણતા મેળવી શકતા નથી

૯. ખરા વિચારદ્વારા ખરી ચાલ તરફ ભણનારનું વલણ

કરે. આ નિયમ સૌથી મહત્વનો છે કેમકે તે નીતિની કેળવણીનો પાયો છે. ભણનારના મનમાં ખરા વિચાર દાખલ થયા તેની કાર્ય થઈ સમજવાનું નથી વિચાર એક બાજુએ રહે અને વર્તન જુદી રીતે થાય, તો તેથી લાભ શો ? બાળકના મામાં વિચર દાખલ કરવાનું અને તે વિચાર ઉપર અકુશ રાખવાનું કામ શિક્ષકનું છે જે વિચાર દાખલ થાય તે

ખરા વિચાર  
દ્વારા ખરી  
ચાલ તરફ  
ભણનારનું  
વલણ કરે.

ખરા જોઈએ. બાળકના મોં આગળ હમેશા ખરા વિચાર રાખવા જોઈએ. બાળક જેમ વિચારવાન પ્રાણી છે, તેમ તે સ્વતંત્ર અને તરંગી એટલે જેમ મનમા આવે તેમ ઝટ કરી જેમે એવું હોયછે, માટે ખરા વિચારથી તેમના તરંગ ખરા થાય છે, અને તેથી તેમના કૃત્ય પણ ખરા જ થાય છે. ખરાં કૃત્ય વારેવારે કરાવવાથી ખરું કામ કરવાની બાળકને ટેવ પડી જાય છે. આ ટેવ આગળ જતા તેને નીતિમાન કરેછે, તે ખરે રસ્તે સમજી જાયછે.

ઉપર આપેલા નવ મુખ્ય નિયમ શિવાય બીજા નિયમોનો શીખ-શીખવવાના વવાના કામમા ઉપયોગ થઈ શકે, માટે તે નીચે આપ્યા બીજા નિયમો છે.

૧. શીખવવાનું કામ સ્વાભાવિક રીતે કરવું. એટલે બાળ-કની વૃદ્ધિ જે નિયમોથી થાય છે, અને તેનું મન જે રીતે કામ કરે છે, તેને અનુસરીને શિક્ષણ આપવું. શીખવતી વખતે મનની ખીસવતો કમ ધ્યાનમા રાખવો. જે કાળે જે શક્તિ ખીલે, તે કાળે તે શક્તિને લાયક વિષય શીખવવા. બાળકની વૃદ્ધિ ક્રમે ક્રમે થાયછે, અને તેની શક્તિઓ પરસ્પર સંબંધ ધરાવે છે માટે શિક્ષણ વૃદ્ધિના ક્રમને અનુસરવું જોઈએ, અને તે એવું સમ્રમાણુ જોઈએ, કે જેથી એકને ખરચે બીજી વધારે ન ખીચે કિંવા તેઓ અપ્રમાણુથી ન વધે, અથવા તેઓ એક બીજાથી અનગ ન રહી જાય, તે જોવું જોઈએ. નાણુક શક્તિઓ જેટલો બોલો સહી શકે, તેટલોજ બોલો તેમનાપર પડવો જોઈએ.

૨. બાળકના મનપર શુદ્ધ છાપ પાડવી કુમળા મગજ પર જે છાપ પડેછે, તે ઘાડી ને ટાંક હોયછે. જેની છાપ તે બાળકના મન પર શુદ્ધ છાપ પાડવામા આવે તેવી છાપ લાખી મુદ્દત સુધી કે ઠેક સુધી કાચમ રહેવાની, માટે તે ને જોટી કે અશુદ્ધ પડે, તો તેને ખસેડવી મુશ્કેલ પડેછે. તેના મગજમા જે એક વાર જોટા વિચાર બરાયા, તો તે જત્તી નીકળી શકતા નથી. એટલા માટે તેને એવું કંઈ ન શીખવવું, કે જે પાછળથી કાઢી નાખવાની જરૂર પડે.



૩. બાલ્યાવસ્થામાં ઇન્દ્રિયો કેળવવા પર વધારે લક્ષ આપવું.

બાલ્યાવસ્થા  
માં ઇન્દ્રિયો  
કેળવવા પર  
વધારે લક્ષ  
આપવું.

બાળકોને પ્રથમ જ્ઞાન ઇન્દ્રિયો દ્વારા મળે છે. ઇન્દ્રિયો તીવ્ર થઈ જવાથી સારો જ્ઞાન થાય છે. જ્યાં જ્યાં શકે ત્યાં એક કરતાં વધારે ઇન્દ્રિયોના ઉપયોગથી શિક્ષણ આપવું. વળી મનની મહેનત સાથે હસ્તક્રિયાનો સંબંધ કર્યો હોય, તો તેથી જ્ઞાન થાય છે. બાળશિક્ષણની રચના આ નિયમ પર આધાર રાખે છે, અને પ્રાથમિક શિક્ષણમાં પણ તેનો ઉપયોગ થઈ શકે એમ છે.

૪. બાળકનું વ્યક્તિપણું ધ્યાનમાં રાખવું. બાળક શક્તિ

બાળકનું વ્યક્તિપણું ધ્યાનમાં રાખવું.

પામવાથી માણસ થાય છે. બાળક સ્થિતિમાં પણ તે સર્વ શક્તિઓ ધરાવે છે. તેમાંની કેટલીક બીજ રૂપે, કેટલીક અંકુર રૂપે, અને કેટલીક છોડ રૂપે હોય છે; માટે બાળકની વખતે તેની શક્તિઓ પર આધાર રાખવો. તેને એક રમકડાની જેમ વાપરવાનું નથી, પરંતુ તે પોતે કૃતિ કરતું થાય, એમ કરવું નોંધણી. તેને માટે જ્ઞાનનો માર્ગ ખુલ્લો કરી આપવો, એ શિક્ષકનું કામ છે. એમ કરવાથી તે જ્ઞાનને રસ્તે ચઢશે, અને પોતાની મેળે તે બોલી કાઢવાનો ને પ્રાપ્ત કરવાનો યત્ન કરશે.

૫. શિક્ષણ સચુક્તિ અથવા અછલવાળું નોંધણી. ઉપર કહ્યું

શિક્ષણ સચુક્તિ નોંધણી

તેમ બાળક શક્તિઓ ધરાવે છે. તેમની શક્તિઓ ગ્રહણ કરે ને વધે, એ હેતુથી શીખવવાનું કામ સચુક્તિ અથવા અછલવાળું છે. ઉપરચોટીઈ, બહારના ડાળનું કે મત્ર સરખું ન નોંધણી કથિતપાક આપવો હોય, તો તે બાળકના માત્ર નિયમને અનુસરીને જાણીતા ગુણ પૂજા, વિશેષ ગુણ કહેવા ને પુનરાવર્તન કરવું, એ શિક્ષણ ઉપરચોટીઈ, બહારના ડાળવાળું કે મત્રપ્રાય કહેવાય. શિક્ષાપદ્ધતિનેજ કેવળ અનુસરનારા યાત્રિક રીતે કામ કરે છે એમ સમજવું. સારાસારનો વિચાર કરીને જેથી શીખવવાનો હેતુ પાર પડે, એવી રીતે શિક્ષણ આપવું, તેજ સચુક્તિ ને અછલવાળું કહેવાય. બાળકના વિવેક વિચારનો જેમાં ખૂબ ન પડે, તેને પોતાની ભુદ્ધિ ઠસવાના પ્રસંગ ન આવે, મુકામલો કરી અનુમાન કરવાની ને પરિણામ શોધી કાઢવાની તેને તક ન મળે, તે શિક્ષણ યાત્રિક જાણવું. એમાં શિક્ષક એક મત્રની મારફત કામ કરે છે, અને બાળકે પણ મત્રની જેમ તેના કહેવા પ્રમાણે કરે છે.

પુનરાવર્તન ને પશ્ચાદ્વલોકનનો ઉપયોગ વારંવાર કરવો. ૨૭૩

માત્ર શબ્દથી નહિ, પણ સ્પષ્ટ વિચાર ને વસ્તુઓથી શીખવવું, શબ્દ જાતે જ્ઞાન નથી; તે જ્ઞાન આપવાનું સાધન છે, માટે શબ્દોથી બનેલી વ્યાખ્યા કે નિયમ કહી જવાથી કે મોઝ બાબતનું વર્ણન કરી જવાથી છોકરાંને જ્ઞાન મળતું નથી. તેઓ પોપટનો પેઠે કંઈ વાત મોઢે કરે, અને શિક્ષક પૂછે ત્યારે બોલી જાય, તેથી સતોષ ન માનવો. આપણા વિચાર છોકરાં સ્પષ્ટ રીતે સમજે, અને ઠી જતાવે, એવી રીતે તેમને શીખવવું. બાલ્યાવસ્થામાં જ્ઞાન વસ્તુઓથી મળેછે, માટે શીખવતી વખતે વસ્તુઓ, તેમના નમુના કે ચિત્ર તેમને બતાવીને શીખવવું. જ્ઞાન અને બાપા એક બીજાના સાથી છે, માટે તે સાથે ચાલેછે, તથાપિ તેમને બેળસેળ કરી ન નાખવાં, કે બાપાને જ્ઞાન કરતાં વધારે મહત્ત્વ ન આપવું.

૭. શીખવનાર અને શીખનાર વચ્ચે વિશ્વાસ ને દિલસોજી જોઈએ. સારા શિક્ષક ઉપર છોકરાં ઉપર વિશ્વાસ રાખેછે, અને સારા શિક્ષક છોકરાં ઉપર વિશ્વાસ રાખેછે. બંનેના સંબંધ એવો છે, કે જો તેઓ એક બીજા ઉપર વિશ્વાસ ન રાખે તો શાળાનું કામ ચાલી ન શકે. પ્રેમ અને સુશિક્ષણ વિશ્વાસ ને દિલસોજી પેદા કરેછે. દિલસોજી એટલે બીજાને માટે લાગણી-અરેપણું. શિક્ષક છોકરાનું બહુ ચાહે, અને તેમના દુઃખમાં ભાગ લે, તો છોકરા શિક્ષકનું બહુ ચાહે, અને તેના દુઃખમાં ભાગ લે, એ સ્પષ્ટ છે. છોકરાને માટે અરે ન હોય, એવો શિક્ષક પોતાનું દર્તવ્ય ચૂકે, ને પોતાના કામમાં નિષ્કળ થાયછે.

૮. પુનરાવર્તન ને પશ્ચાદ્વલોકનનો ઉપયોગ વારંવાર કરવો. જે વારંવાર કરવામાં આવેછે, તે યાદ રહેછે. એક વાત જાણ્યા પછી તેને સંભારવામાં ન આવે, તો તે ભૂલી જવાયછે. એક વાત અનેક વાર કહેવાથી તે મોઢે યદ્ જાયછે. તે ઉપરથી કેમેનિયસ કહેછે, કે “પુનરાવર્તન એ યાદદાસ્તના માતા પિતા છે.” પશ્ચાદ્વલોકન, એ પહેલાં શીખી ગએલાનું પુનરાવર્તન છે. હમેશ નવું શીખવ્યા કરીએ, તો પાછું શીખવેલું વિસરાઈ જાયછે; એટલા માટેજ સમયે સમયે પાછું વાંચી જવાની અને તેની પરીક્ષાની જરૂર છે.

શીખવવાનાં  
કામમાં ફેર-  
ફાર ને વિ-  
શ્રાન્તિની  
જરૂર.

૯. શીખવવાના કામમાં ફેરફાર ને વિશ્રાન્તિની જરૂર છે. એકજ વિષય કે જે વિષયોથી અમુક શક્તિઓ ઉપર જોળે પડે, તે ધણીવાર જતરી રહે, તો તે શક્તિઓ થાકી જાય છે. થાકી ગયેલી શક્તિઓ કામ કરી શકતી નથી. શરીરની પેઠે મન પણ વિસાગે ભાગે છે. બાજકની વય ઉપર આધાર રાખીને વિષયના ફેરફાર વહેલા ચોડા કરવા, અને વિશ્રાન્તિ વધારે કે થોડી આપવી. એમ કરવાથી મનશક્તિઓ તાજી થાય છે, ને વધારે કામ કરી શકે છે.

આજસ એ  
સર્વ ખરાબી-  
નું મૂળ છે

૧૦. આજસ એ સર્વ ખરાબીનું મૂળ છે. છોકરાં નવરા પડે, તો તોફાન કરે છે, કેમકે તેમની અચળવૃત્તિ કામને અભાવે આડે માર્ગે જાય છે. શીખવવાની પદ્ધતિ સારી હોય, તો છોકરાનું મન તેમાં રોકાયેલું રહે છે. પણ જો પદ્ધતિ સારી ન હોય, વિષય રમુજ ન હોય, અને તનમન કટાગે એટલા લાંબા વખત સુધી એકનો એક વિષય લાગત શીખવવામાં આવે તો છોકરા કંટાળે છે. કંટાળો અભાવનું પરિણામ છે, અને તેથી દુર્લક્ષ ઉત્પન્ન થાય છે. એવી સ્થિતિમાં છોકરા બગાડા ખાય છે, અગ મરાડે છે, ને અડ-ખલા કરે છે. શિક્ષક બીજા કામમાં રોકાય, બીજા સાથે વાતો કર્યાં કરે, અને વિદ્યાર્થીન કામ ન આપે, તો તેઓ આજસુ બને છે. એ અભા-સની વૃદ્ધિમાં અટકાવ નાખે છે.

શીખવવામાં  
ટેવનો ઉપ-  
યોગ કરવો

૧૧. શીખવવામાં ટેવનો ઉપયોગ કરવો. મગજને મહેનત આપ્યા વગર કે થોડી મહેનત આપ્યાથી ટેવ વડે કામ ચક્ર ચક્રે છે. તે વિષે ટેવના પ્રકરણમાં વિસ્તારથી કહેવા-માં આવ્યું છે શિક્ષણના કામમાં તેનો લાભ લેવો, એ શિક્ષકનું કામ છે. સારી ટેવો પાડવી, ને કુટેવો પડવા ન દેવી કે પડી હોય તે તબ્બરી, એ શિક્ષણના કામમાં અગત્યની વાત છે.

પૂજવા કરતાં  
ભણાવવાપર  
વધારે લક્ષ  
આપવું

૧૨. પૂજવા કરતાં ભણાવવા પર વધારે લક્ષ આપવું. શિક્ષકનું મુખ્ય કામ ભણાવવાનું છે તોફાર ભણેલું સમ-જ્યા કે નદિ, તે તેમને યાદ રહ્યું છે કે નદિ, અને તેઓ પોતાની બાપમાં રપટપગે દહીં શકે છે કે નદિ, માટે પૂજવાની અથવા પરીક્ષા લેવાની જરૂર પડે છે. ધણા શિક્ષકો પાછલા એગે તૈયાર કરી આગેલા પાક

લેવામાં એટલો વખત કાઢેછે, કે તેમને નવું શીખવવા માટે બહુ થોડો વખત મળેછે. એમ બનેછે, ત્યારે તેઓ નવું શીખવવાનું ટુંકામાં ને ઉતાવળે સમજાવી જાયછે, કે સમજાવ્યા વગર છોકરાને ઘેરથી તૈયાર કરી લાવવા હુકમ કરેછે. ઘેર કોઈ સમજાવનાર ન હોય, તો છોકરાં આપેલા પાઠ ગોખી કાઢેછે. એથી તેમના જ્ઞાનમાં વધારો થયાને બદલે કે તેમની મનશક્તિઓ કેળવાયાને ગદને કેવળ ગોખણશક્તિને ઉત્તેજન મળેછે. ગણ કાલે તૈયાર કરી આણેલા પાઠ પૂછી જ્ઞેવામાં પાઠને માટે રાખેલા વખતનો ફૂં કરતા વધારે ભાગ કદી ન રોકવો. રોજની પરીક્ષા તો અનાજ ચક્ર્યું છે કે નહિ, તે જાણવા સારુ જેમ એક દાણો આપી જ્ઞેવામાં આવેછે, તેવી જાતની હોવી જોઈએ. અકવાડીએ કે અમુક મુદતે જે દિવસ પરીક્ષા માટે મુકરર કર્યા હોય, તે દિવસેજ પરીક્ષા કરીને કરવી.

૧૩. ભણાવવામાં છોકરાંની શક્તિ ઉપર આધાર રાખવો.

કુશળ શિક્ષક છોકરાંની મનની શક્તિઓની પરીક્ષા કરી શકેછે; એટલે તેઓ કેટલું બળ ધરાવેછે, અને કેટલો બોલો સહી શકશે, તે તેઓ જાણેછે. જે શક્તિ ખીલી ન હોય, તે શક્તિનું જેમાં કામ પડે, એવી બાબત શીખવવાનો યત્ન કરવો નહિ. વળી શક્તિની ખીલવટ ટેટી થઈ છે, તે જાણી લઇને તેની તે કરતા વધારે ખીલવટ થાય એવી તજવીજ કરવી જોઈએ. ગળ ઉપરાત કામ લેવાથી કેળવણીનો હેતુ સરતો નથી.

૧૪. છોકરાંના વલણ ઉપર ધ્યાન આપવું. જેમ બધાં

છોકરાંની ખાસિયત સરખી હોતી નથી, તેમ બધા છોકરાંનાં વલણ પણ સરખા હોતા નથી. કોઇનું વલણ એક વિષય તરફ વધારે હોયછે, તો કોઇનું વલણ બીજા વિષય તરફ વધારે હોયછે. જે તરફ વલણ હોયછે, તે તરફ ઇચ્છા દોરાયછે. જેની ઇચ્છા થાયછે, તેનો શોખ થાયછે. ઇચ્છા અને શોખ એ શિક્ષણનાં મોટા સાધન છે. “મન વિના માળવે જવાતું નથી,” એ કહેવતમાં મન એ ઇચ્છાનો અર્થ બતાવેછે. છોકરાનું જેમાં મન ચોટતું ન હોય, જેનો તેમને શોખ ન હોય, કે જે તરફ તેમનું વલણ ન હોય, તે મારી મચરડીને શીખવવા જતા પરિણામ માહું આવેછે; કેમકે છોકરાં એથી કંટાળેછે ને જાણવા તરફ લાગ આપતાં નથી. જે વિષયો જાણવાની દરજ્જા હોય, તે વિષયો તરફ છોકરાનું વલણ ન હોય,

તો તેમનું વલણ ધીમે ધીમે કરવાની ધેરવી શિક્ષકે કરવી. સ્વભાવ અને ટેવની માફક વલણ પણ ફેરવી શકાય છે, પરંતુ તે યુક્તિથી ને ધીમે ધીમે ફેરવવું જોઈએ.

૧૫. શિક્ષણ એવું જોઈએ, કે જેથી છોકરાંને ખરાખર સમજ

પડે, ઘણીવાર શિક્ષક ઠંધ વાત કહી જાય છે, કે સમજવી જાય છે, પણ તે છોકરા ખરાખર સમજ્યાં છે કે નહિ, તે જોવામાં આવતું નથી. પોતાની શક્તિ વડે છોકરાંની શક્તિ માપવાથી, કઠીણ ભાષામાં કહેવાથી, કે શીખવવાની કમ આવડતથી શીખવેલો વિષય છોકરાં ખરાખર સમજી શકતાં નથી. કદી કોઈ વાત બુદ્ધિવાન છોકરાં સમજે છે, તો વર્ગ માંહેલા મંદ બુદ્ધિનાં છોકરાં તે સમજતાં નથી. કેટલીક વાર છોકરા થોડું ધણું કે ઉપરચોટીઈ સમજે છે, અને તેથી શિક્ષક સંતોષ માને છે; પરંતુ વર્ગના દરેક છોકરો શીખવેલું ખરાખર સમજે, ત્યારેજ તેણે સંતોષ માનવો જોઈએ. જે વાત ખરાખર સમજાતી નથી, તે મનમાં ઠસતી નથી; એટલે તેની ઉંડી ને ઘાડી છાપ પડતી નથી. જેની છાપ ઉંડી ને ઘાડી પડતી નથી, તે ટકાઉ નિવડે નહિ, તેથી શીખેલું જલદી ભૂલી જવાય છે, કે તેનો સારો ઉપયોગ થઈ શકતો નથી.

૧૬. શીખવવામાં ઉતાવળ ન કરવી. કેટલાક શિક્ષક આગ-

ગાડીની પેઠે શીખવવામાં અપાટાળધ આજ્ઞા જાય છે. છોકરાંએ સાંભળ્યું કે નહિ, અને તેમના મગજમાં તે ઉતર્યું કે નહિ, એ જાણવાની દરકાર રાખતા નથી. કોઈ શિક્ષક લપલપીઆ હોય છે, એટલે ઉતાવળની સાથે અર્ધા કે તોતળા બોલ બોલે છે, તે છોકરાં સમજી કે ધારણ કરી શકતાં નથી. શિક્ષકનો દરેક બોલ સ્પષ્ટ, શુદ્ધ ને સમજાય એવો હોવો જોઈએ. ધીમાશથી બોલ્યા વગર છોકરાંને સાંભળવાનો ને મગજમાં ઉતારવાનો વખત મળતો નથી, તેથી શિક્ષકનું કેટલુંક કહેવું હવામાં ઉડી જાય છે, ને કેટલુંક સમજ્યા વગર ભૂલી જવાય છે.

૧૭. અર્થ વગરનું ગોખાવવું નહિ. ગોખવું-ગોખણ એ

અર્થ વગરનું ગોખાવવું નહિ. યજ્ઞ ઉપર ચારે તરફથી પરતાળ પડે છે; ગોખણ વધી પડવાની જુમ સર્વ દેશો આલે છે; પરંતુ ગોખણને કેવળ નાશુદ્ધ કરી સઘાય એમ નથી. નાનાં બાળક ચું કરે છે, તે

તપાસો. કોઈ નવો જોલ કાને પડ્યો, કે તે જે ચાર વાર જોલી જોલીને મોઢે કરેછે. વારે વારે જોલવું, એવું નામજ ગોખવું. જે કંઈ શીખવવામાં આવેછે, તે યાદ રાખવું પડેછે. જે યાદ ન રહે, તે શીખેલું બરબાદ જાયછે. આંકના પાડા ગોખ્યા વગર લેખાંના ને ગણિતના હિસાબ થઈ શકતા નથી. વ્યાખ્યાઓ, સૂત્રો, નિયમો યાદ રાખવાની જરૂર પડેછે. શાસ્ત્રીય વિષયો, ઇતિહાસ, ભૂગોળ, કવિતામાંથી ધણી વાતો મોઢે કરવી પડેછે. પરમાપાતું જ્ઞાન ગોખ્યા વગર થતું નથી. આથી ગોખવાની જરૂર સમજશે. પણ યાદ રાખવા માટે અનેક ઉપાય થોજી શકાયછે. કેવળ ગોખવાથીજ યાદ રહેછે, એમ નથી. એને માટે જુઓ નિયમ આઠમો તથા યાદશકિતનું વર્ણન. અર્થ વગરનું એટલે સમજ્યા વગર ગોખવું, એ ધિક્કારવા લાયકછે. એવું ગોખેલું જલદી ભૂલી જવાયછે. એથી યાદદારતા શકિત કસાઈને તીવ્ર થવાને બદલે ખુટી થઈ જાયછે.

૧૮. જે શીખવવું તે મુદ્દાસર શીખવવું. શીખવતી વખતે

જે વાત તાર્કિક સાંભરી આવી, તે ઉપર વિશેષ ને શીખવવું લક્ષ આપવાથી મુદ્દાની બાબતો રહી જાયછે. અમુક તે મુદ્દાસર શીખવવું. વિષયમાં ફેટલીક વાતો વધારે મહત્વની અને ફેટલીક ઝાણ મહત્વની હોયછે. છોકરાંનું ધ્યાન કયી બાબતો ઉપર ખાસ ખેંચવાનું છે તેના શીખવનારે વિચાર કરવો. બધી વાતો સરખી ગણીને તે ઉપર સરખું ધ્યાન આપવાથી મગજ ઉપર જરૂર કરતાં વધારે બોન્ને પડેછે, અને સારાસાર ઠાઠવાને અવધાર મળતો નથી. જેમ કાંગરને છડીને તેમાંથી ચોખા, કણકી, નાકાં, કુસડી ને ફાતરાં જૂદાં પાડવામાં આવેછે, તેમ અમુક વિષયને છણીને તેનું સત્વ અને બીજી ઝાણી વતી ઉપયોગી બાબતો જૂદી પાડવી જોઈએ. સત્વ ઉપર વિશેષ લક્ષ આપવું જોઈએ. જે વાત થોડી અગત્યની હોય, તેના પર થોડું લક્ષ આપવું, અને જે વાત નિરૂપયોગી હોય, તે છોડી દેવી.

૧૯. શીખવવાના વિષય ધણી લાંબા ન જોઈએ. એકજ

શીખવવાના વિષય ધણી લાંબા ન જોઈએ. વિષય ધણીવાર સુધી ચલાવવાથી છોકરાં કંટાળેછે. નાનાં બાળકનું ધ્યાન એક બાબત ઉપર ધણીવાર રહી શકતું નથી. છોકરાંની વય જેમ નાની તેમ વિષય થોડો વખત ચલાવવો. બાળ શિક્ષણમાં એક વિષય ૧૦ થી ૨૦

મિનિટમાં પતાવી દેવો જોઈએ. પ્રાથમિક શિક્ષણમાં બનતા મુખી અર્થ કલાક કરતાં વધારે વખત એકજ વિષય ન ચલાવવો. કદી કોઈ વિષયને વધારે વખત જોઈએ, તો તે બે વાર ચલાવવો. ઉપલા બે વર્ગોમાં વાંચન, ગણિત વગેરેને માટે કલાક વખત આપવાની જરૂર પડે છે, પરંતુ તેમાં બહુનાર કંઈક મોટી ઉમરનાં હોય છે, તેથી તથા એ વખતમાં પરીક્ષાનું ને શિક્ષણનું બંને કાર્ય થાય છે, તેથી હરકત આવતી નથી.

૨૦. પહેલેથી પાકું શીખવવું. જે શીખવવું તે પ્રથમથીજ

પાકું શીખવવું. કાચું, ઉપરચોટીઉં, અધુરું જ્ઞાન મગજમાં પહેલેથી પાકું લાંબી મુદત ટકતું નથી; તેથી તે પાછળ ફરીથી મહેનત શીખવવું.

કરતી પડે છે. શિક્ષક ધારે છે, કે પરીક્ષા થવાનો સમય આવશે, તે અરસામાં છોકરાને બહુવેલું પાકું કરાવીશું. વખતે પરીક્ષા વહેલી થાય, અથવા છોકરાં માદા પડે, કે એરકાજર રહે, તો મનના વિચાર મનમાંજ રહે છે, અને પરિણામ ખરાબ આવે છે. શીખવવામાં ઉતાવળ કરીને પુનરાવર્તન માટે વખત કાઢવા કરતાં પ્રથમથીજ પાકું શીખવું હોય, તો પુનરાવર્તનની બહુ જરૂર પડતી નથી. પાકું શીખેલું એકવાર ફરીથી નજર તળે નાખ્યું, કે તે મોટે થઈ જાય છે. શીખવેલું છોકરાં ખરાબર સમજ્યાં, અને તેમના મનમાં ખરાબર ઠસ્યું, તો જાણવું કે તે પાકું શીખવાયું છે.

૨૧. નળજાં છોકરાં પર વધારે લક્ષ આપવું. વર્ગમાં સઘળા

છોકરાં સરખી શુદ્ધિના હોતા નથી. વધારે શુદ્ધિવાન નળજાં છોકરાં પર વધારે લક્ષ આપવું. છોકરાં શીખવેલું ઝટ સમજી જાય છે, ત્યારે જોઈ શુદ્ધિ વાળાં છોકરાંથી તે સમજવું નથી, માટે તેવાં છોકરાં ખરાબર સમજે, એવી રીતે શીખવવું જોઈએ. વર્ગમાં

ઉપલાં છોકરાં જવાબ દે, તેથી શીખવેલું સર્વને આવડ્યું, એમ ન સમજવું. ત્યારે નીચલાં છોકરાં ખરા જવાબ દઈ શકે, ત્યારે જાણવું કે આપણા શિક્ષણની સમજ આખા વર્ગને પડી છે. સમજ પડવાની ખાત્રી કરવા માટે ઘણા પ્રશ્ન નીચલાં છોકરાંને પૂછવાનો રિવાજ રાખવો. વર્ગનાં ઘણાં છોકરાં એક દિસાખ ખરા ગણે, કે એક પ્રશ્નના ખગ જવાબ દે, તેથી આખા વર્ગને તે આવડે છે, એમ ન સમજવું. નીચલાં છોકરાં ખરા દિસાખ ગણી શકે, કે ખગ જવાબ દઈ શકે, તોજ આપણું

શિક્ષણ સંતોષકારક માનવું. શિક્ષણ આખા વર્ગને માટે એટલે વર્ગની સર્વ વ્યક્તિઓને માટે છે, એ વાત હમેશ યાદ રાખવી.

૨૨. છોકરાં સમજીને પૂરા જવાબ દે એમ કરવું. ઘણી વાર બાળકો શો પ્રશ્ન છે, તેનો વિચાર કર્યા વગર જવાબ દે છે. આખો પ્રશ્ન બરાબર સમજ્યા પછી જ જવાબ આપવાની તેમને ટેવ પાડવી. પ્રશ્નને અનુસરીને જવાબ પૂરો જોઈએ. બાળક થોડું કહે, તે ખરું માની ન લેવું. તે પૂરું વાક્ય ન કહે, ત્યાં સુધી તેના જવાબનો સ્વીકાર ન કરવો. અપૂર્ણ જવાબ અપૂર્ણ વાક્યમાં આપવાની ટેવ કદી પસંદ કરવી નહિ.

૨૩. છોકરાંની જાણસાનો લાભ લેવો. બાળકને નવું નવું જાણવાની વૃત્તિ સ્વાભાવિક રીતે હોય છે, અને એ વૃત્તિ વડે જ તે ઘણું જ્ઞાન મેળવે છે. માખાપ ને શિક્ષકે આ વૃત્તિને હમેશ ઉત્તેજન આપવું. તેઓ પ્રશ્ન કરે તેથી કાયર ન થવું. પરંતુ તેમની જાણસાનો લાભ લેવાથી શિક્ષણના કામને બહુ ઉત્તેજન મળે છે. જ્યારે તેમની જાણસા સ્તબ્ધવાતો વિષય છોડીને ખીજ તરફ વળે, ત્યારે તેને સાક્ષતા વિષય તરફ વાળવાની શિક્ષકે તજવીજ કરવી.

૨૪. વખતની કિંદાયત શીખવવામાં જરૂરની છે. વખતની હીમત સૌ સમજે છે, પરંતુ તેની કરકસર કરવાનું થોડાના લક્ષમાં રહે છે કેટલીકવાર એકજ મુદ્દા પર એટલો વખત જાય છે, કે બાકીના મુદ્દા એમના એમ રહી જાય છે. કોઈ વાર શિક્ષક વાતે વળગે છે, તો શીખવવાનું બાળકે રહી જાય છે. વિનાયતમાં કોઈ નિશાળના વખતમાં મળવા આવે, તો ખાસ કારણે શિવાય શિક્ષક તેની મુલાકાત પણ ન લે. આપણે અહીં શિક્ષકના ઓળખીતા કે છોકરાના સંગાવઢાવા ઘણીવાર આવીને શીખવવાના કામમાં ખલેલ કરે છે. મળવા આવનાર જે શિક્ષકની પાંચ મિનિટ લે, તો તેણે દરેક છોકરાની પાંચ મિનિટ લીધી, અને વર્ગમાં ૩૦ છોકરા હોય, તો



૨૮૦ પરીક્ષાના હેતુ પાર પાડવા પરીક્ષા ઠાણ ક્યારે કરેછે.

કુલ રાા કલાકનું તુક્સાન કર્યું, એમ સમજવું. પ્રશ્નો પૂછવામાં કે લખેલું તપાસવામાં વખતનો ખ્યાલ થઈ શકે. આખા વર્ગનાં તમામ છોકરાંને હારખંધ પ્રશ્નો પૂછવાને બદલે અમુક છોકરાંઓને પૂછવાથી કે બધાં છોકરાંનો સર્વોક્ત જવાબ લેવાથી વખતની કિશાયત થાય. શ્રુત લેખન બધાંનું તપાસવામાં તે માટે રાખેલો વખત ઘણીવાર પૂરો થઈ જાયછે. કદી એકબીજાની પાટીઓ અદલબદલ કરી તે છોકરા પાસેજ તપાસવામાં આવે, તો વખતની કિશાયત થાય. દરેક છોકરાની બૂલ સંબંધી પૃથક પૃથક સમજ આપવાને બદલે બૂલો પાટીઆપર લખી તે વિષે આખા વગને સામાન્ય સમજ આપવાથી વખત ખચાવી થકાય. વખત ખચાવાની ખાતર શીખવવામાં ઉતાવળ કરવી, કે અમુક બાબત છોડી દેવી, એ વખોડવા લાયકછે; કેમકે તે ખરી કરકસર નથી.

મકરણ ૩૧ મું.

પરિક્ષાની પદ્ધતિ.



છોકરાંને જે શીખવ્યું હોય, તેની પરીક્ષા શીખવનાર પોતે લેછે, કે તેના ઉપરી લેછે. ઉપરીમાં નિશાળનો મુખ્ય મહેતાજ કે તેણે જેને નીમ્યો હોય તે, અને પરીક્ષક અધીકારીઓનો સમાવેશ થાયછે.

પરીક્ષા ઠાણ લેછે.

પરીક્ષા કરવાના હેતુ ત્રણ હોયછે. ૧ શીખવેલું આવડેછે. કે નહિ, ૨. શુદ્ધિની ખીલવટ થઈ છે કે નહિ, અને ૩. શિક્ષકે પોતાની ફરજ બજાવી છે કે નહિ.

પરીક્ષાના હેતુ.

શીખવનાર પોતે પરીક્ષા દરરોજ કરેછે, અને તે તેના શિક્ષણનો ભાગ થઈ રહેછે એટલે દરેક પાઠની ચક્રાતમાં ગયે વખતે શીખવેલું છોકરાંને આવડેછે કે નહિ તે પૂછેછે, તથા પાઠની અંતે કે ચાલતે પાઠે જે શીખવ્યું તે છોકરાંએ મદલ્ય કર્યું છે કે નહિ, તેની ખાત્રી માટે ફેટલાક પ્રશ્ન કરી લુએછે. આ શિવાય તે અડવાડીએ કે અમુક મુદ્દે પોતાના વર્ગની પરીક્ષા કરેછે. તેમાં ઉપર કહેલા ત્રણ હેતુમાંના

પરીક્ષાના હેતુ પાર પાડવા પરીક્ષા ઠાણ ક્યારે કરેછે.

જે હેતુ સરવા જોઈએ, કેમકે ત્રીજો હેતુ જોવાનું કામ તેના ઉપરીઓનું છે. મુખ્ય મહેતાશનું કામ દરમહિને, દર ત્રણ મહિને, કે જ્યારે વખત મળે ત્યારે દરેક વર્ગની પરીક્ષા લેવાનું છે. પરીક્ષક અધિકારી વર્ષમાં એકવાર નિયમિત પરીક્ષા કરેછે, અને કાચી તપાસણી તેની સમગ્ર પ્રમાણે ગમે ત્યારે કરેછે.

પરીક્ષાનો પહેલો હેતુ પાર પાડના માટે ત્રણ બાબતો ઉપર લક્ષ

આપવાનું છે. ૧ શીખવેલું' યાદ રહ્યું છે કે નહિ, ૨ શીખ

શીખવેલું' યાદ રહ્યું છે કે નહિ તેની પરીક્ષા.

વેલું' કહી કે લખી જતાવે છે કે નહિ, અને ૩ શીખ

વેલાનો ઉપયોગ કરતા આવડે છે કે નહિ, પરીક્ષક ધણી-

વાર પહેલી બાબત ઉપર જોઈએ તે કરતા વધારે લક્ષ

આપેછે, તેથી ગોખણને વધારે ઉત્તેજન મળે છે. શિક્ષકો

પરીક્ષકની ધાત્રી ઉપર લક્ષ રાખીને શિક્ષણ આપવાનું કામ કરેછે. દરેક

પરીક્ષકની ધાત્રી જૂદી હોય, એ સ્વાભાવીક છે, પરંતુ પરીક્ષક પરીક્ષાના

સર્વ હેતુ લક્ષમાં રાખીને પોતાનું કામ કમ્પુ' જોઈએ તથા પોતાની

ધાત્રીમાં પણ વખતો વખત ફેરફાર કરવો જોઈએ. જો તે ભૂગોળની

પરીક્ષા લેતી વખતે નકશામાંથી પાંચ સાત જગ્યાઓ જ બતાવવાનું છોક-

રાને કહેતો હોય, તો શિક્ષક તેવી રીતે ભૂગોળ શીખવે છે, અને તેથી

ભૂગોળ શીખવવાનો હેતુ ધણે દરજ્જે ખરબાદ જાય છે. જો તે ઇતિ-

હાસમાં તારીખો ને અમુક બનાવો વિષે જ વિશેષ પ્રશ્ન કરતો હોય, તો

શિક્ષક તેની ધાત્રીને અનુસરે છે, અને તેની ઇતિહાસ શીખવવાનો હેતુ

સરતો નથી જો તે ગણિતમાં અમુક જાનના દાખલા પૂછતો હોય, ને

જવાબ ઉપરજ આધાર રાખતો હોય. તો છોકરાને તેની જાતના દાખલા

ખાસ કરીને શીખવવામાં આવે છે, અને દાખલા ગણવામાં રીતિ, ક્રમ,

સફાઈ વગેરેની દરકાર રહેતી નથી. કેટલીકવાર છોકરા રીતિ ગમે તેવી

કરે, અને તેમાં ભૂતો થઈ હોય, તે જતા બીજા છોકરાની પાટીમાં કે

નોંધમાં જોઈને છેનટ જવા લખી દેછે. પરીક્ષક જો રીતિ કૃતિ ઉપર

ધ્યાન આપે. તો આવા છોકરા પડકારી જાય, શિક્ષકે નકશાનો ઉપ-

યોગ કર્યો છે કે નહિ તે બાજુના સર્વ નકશાનાથી જગ્યાઓ પૂછવાની

જરૂર છે. બહુ મહત્વની તારીખો ન બનાવો પૂછી જોવા જોઈએ. પરંતુ

આવી બાબતો ઉપર સવળો કે ઘણો આધાર રાખવો, એ ચલાવા લાયક

નથી પરીક્ષકનું કામ શીખવવાના સર્વ હેતુ પાર પડ્યા છે કે કેમ, તે

૨૮૨ શીખવેલું છોકરાં ઉપયોગમાં લાવી શકે છે કે નહિ, તેની પરીક્ષા.

તપાસવાનું છે, માટે તેના પ્રશ્નો એક ધાગીના કે એકદેશી ન હોતાં જૂની જૂની ધાગીના અને સર્વ દેશી હોવા જોઈએ છોકરા જે શીખ્યા હોય, તે તેમને ન દે રહ્યું છે કે કેમ, તે જાણવા સારું કેટલાક પ્રશ્ન તેને લગતા હોવા જોઈએ, પરંતુ ધ્યાનમાં રાખવું કે જેનો ઘણો ઉપયોગ નથી, તેવી તારીખો, જગાઓ, ખનાવો છોકરાના મગજમાં ભરવાથી વિશેષ લાભ નથી. અગત્યની તારીખો જગાઓ, ખનાવો સળધપૂર્વક યાદ રાખવાથી ફાયદો થાય છે, મટે પરીક્ષા વખતે એ વાત લક્ષમાં રાખવી જોઈએ.

૨. શીખવેલું છોકરા કહી કે લખી ખતાવે છે કે નહિ, તે જોવા

સાર પરીક્ષા મોઢાની ને લેખી લેવી જોઈએ. મોઢાની પરીક્ષા વખતે છોકરા શુદ્ધ બોલે છે, જે કહેવાનું તે પૂરું કહે છે, અને સમજપૂર્વક કહે છે, તે જોવું જોઈએ લેખી પરીક્ષા મોઢાની પરીક્ષા કરતા વધારે અગત્યની છે. લખવાની ઢબ, જોડણી વગેરે જોવાની પરીક્ષકને એથી તક મળે છે, છોકરાને એથી વિચાર કમવાર ને કારણપૂર્વક લખવાની સધિ મળે છે, અને પરીક્ષકને એથી છોકરાએ મેળવેલું જ્ઞાન અને શિક્ષકે કરેલી મહેનત જોવાનો લાગ મળે છે. એટલા માટે લેખી પરીક્ષા જેમ અને તેમ વધારે કરવાનો રિવાજ રાખવો જોઈએ. નીચલા ધોરણોમાં લેખી પરીક્ષા બહુ લાભ ન રાકાય, કેમકે છોકરાઓ લખવાની જોઈએ તેવી શક્તિ ધરાવતા નથી હોતા; પરંતુ ઉપલા ધોરણોમાં લેખી પરીક્ષાનો સાથી વધારે ઉપયોગ કરવો શિક્ષકે પોતે લેખી પરીક્ષાનો મદાવરો કરાવવો, અને મુખ્ય મહેતાછએ પણ લેખી પરીક્ષાનો વધારે રિવાજ રાખવો.

૩. જે કંઈ શીખવવામાં આવ્યું હોય, તેને છોકરા ઉપયોગમાં

લાવી ન શકે, તો શિક્ષણનો હેતુ સરતો નથી. “ ભવમા પજા વળા દિ, ” એવી કહેવન પોતાના નિશાળીઆને લગુ ન થાય, એ વાત શિક્ષકે જાણવી જોઈએ. છોકરા લેખાની કુચીઓ જાણે, અને ગણિતના મોટા મોટા હિસાબ કરે, પરંતુ બગરમાંથી કાષ્ટ ચીજ આણી હોય, તેનો હિસાબ કરતા ન આવડે તો તેની હાસી થાય છે. શિક્ષકે જો છોકરાનું લક્ષ તે તરફ દોર્યું હોય, અને વ્યવહારોપયોગી જાખલા પૂછવાની શિક્ષકે ને પરીક્ષકે રાત રાખી દોય, તો છોકરાને માથે આવે આરોપ

ન આવે, એટલુંજ નહિ, પણ તેઓ કારવ્યવહારમાં ઉપયોગી થઈ પડે. યંત્ર શાસ્ત્ર શીખે, તે ઉચ્ચાલનનો ઉપયોગ કરતાં ન અ.વડે; રસાયન વિદ્યા બજે, તે તેના કેાઈ પ્રયોગ કરતાં ન આવડે; હૃદયિજ વિદ્યા શીખે, તે પોતાના આગમાંનાં જાડને ન ઝોળખે; તો આ સર્વ બજુતરનો ઉપયોગ શેા? પરીક્ષકે એવા પ્રશ્ન કરવા જોઈએ, કે જેથી ગુરશિષ્યને આવી વાતો ઉપર લક્ષ આપવાની કરજ પડે.

પરીક્ષાના ખીજે હેતુ બુદ્ધિની ખીલવટ થઈ છે કે નહિ, તે જોવાનો છે; પરંતુ તે તરફ પરીક્ષકનું ધણું લક્ષ જતું નથી. પરીક્ષાના બુદ્ધિની ખીલવટ થઈ છે કે નહિ, તેની પરીક્ષા. પ્રશ્નોનો સંગ્રહ કરીને તે તપાસી જોતાં માલમ પડેછે, કે સેંદહે ૭૫ ઉપરાંત પ્રશ્નો માત્ર વિદ્યાર્થીનું જ્ઞાન તપાસવા માટે હોયછે, અને તેમાંના મોટા ભાગ જોખણને ઉત્તેજન આપે એવો હોયછે. જ્ઞાન એ બુદ્ધિનો ખોરાક છે. ખોરાકની તપાસની સાથે એ ખોરાકવડે બુદ્ધિ કેટની બળવાન થઈ ને કેવી ખીલી, તે ખાસ કરીને જોવું જોઈએ. બુદ્ધિને વધારી ને ખીલવવી, એ કેળવણીનો મુખ્ય હેતુ છે; માટે તે ઉપર પરીક્ષકે વધારે લક્ષ આપવું જોઈએ. શિક્ષણ પદ્ધતિ પાઠશાળામાં રહીને કેળવણીના શાસ્ત્રનું મેળવેલું જ્ઞાન અને શીખવવા વિષે લીધેલો અનુભવ કેટલીકવાર શિક્ષકને બાજુએ મૂકવાની જરૂર પડેછે. પોતાના વર્ગનું કે પોતાની નિશાળનું પરિણામ સારું લાવવું, એજ જે શિક્ષણનો હેતુ થઈ જાય તો શિક્ષક તેને માટે જે જે ઉપાય લેવાના તે લે, અને કેળવણીનો ખરો હેતુ પાર પાડવાના ઉપાય બાજુએ મૂકે, એમા નવાઈ નથી. પરીક્ષાનો ખીજે હેતુ પાર પાડવા માટે ચાર બાજુનો લક્ષમા રાખવાની છે ૧ છોકરાં જે શીખ્યાછે તે સમજીને શીખ્યાં છે કે નહિ, ૨. તેમની બુદ્ધિ ખીલે એવું શિક્ષણ અપાયું છે કે નહિ, ૩. જે વિષયવડે જે શક્તિ કે શક્તિઓ ખીલવી જોઈએ તે ખીલી છે કે નહિ, અને ૪. શક્તિઓ સંબંધ પૂર્વક ને સપ્રમાણમાં ખીલી છે કે નહિ.

૧. છોકરા જે શીખ્યાં છે, તે સમજીને શીખ્યાં છે કે નહિ, તેની ઠમોટી પરીક્ષકે કાઢવી જોઈએ. છોકરાં જે જવાબ દે, તેનું કારણ પૂછવાથી તેઓની સમજ વિષે ખાત્રી થશે. છોકરાં ઘણીવાર વગર વિચાર્યા મનસ્વી કે હટગ તર્ક બાધીને જવાબ દેછે. જમા જવાબ હા કે ના દહેવાથી પૂરો થતો

છોકરાં જે શીખ્યાં છે, તે સમજીને શીખ્યાં છે કે નહિ

૨૮૪ છોકરાને શુદ્ધિ ખીલે એવું શિક્ષણ અપાયું છે કે નહિ.

હોય, સાં સમજ્યા વગર જવાબ દેવાથી વખતે તે ખરો પડે છે, અને ખરો ન હોય, તો તેથી ઉતરું કહેવાથી તે ખરો થઈ જાય છે. કેટલીકવાર ખરાબ શિક્ષકો છોકરાને મોઢેથી ખરો જવાબ દેવાવાની કંઈ સુકિતેઓ કરે છે, કે પરીક્ષકના પ્રશ્નને એવો સૂચક કરી દે છે, કે જેથી છોકરાને જવાબ સૂઝી આવે છે. કેટલીકવાર છોકરા ખીજામાંથી જોઈને જવાબ લખે છે, કે ખીજા ધીમેથી બોલે તે સાંભળીને જવાબ દે છે. આ સર્વ અનીતિ ભરેલા ખરાબ માર્ગ દૂર કરવા સાર પરીક્ષકે સાવ-ચેત રહેવું જોઈએ, અને હરેક જવાબ કારણપૂર્વક સમજીને છોકરા દે છે, તેની ખાત્રી કરીનેજ તેને શુભ (ટોકડા-માર્ક) આપવા જોઈએ.

૨. છોકરાની શુદ્ધિ ખીલે એવું શિક્ષણ તેમને અપાયું છે કે નહિ, તે પરીક્ષકે જોવું જોઈએ. એકલા જ્ઞાનની તપાસણીથી

છોકરાને શુદ્ધિ ખીલે એવું શિક્ષણ અપાયું છે કે નહિ. શુદ્ધિની ખીલવટની તપાસણી બાગ્યેજ થાય છે શુદ્ધિના પ્રશ્ન પૂછવાથી શુદ્ધિની ખીલવટની તપાસણી થાય છે. વસ્તુઓનો મુકાબલો કરવો, તેમની સમાનતા અસમાનતા તપાસવી, તે

વિષે વિચાર કરવો, અનુમાન કરવા, અને છેવટ કારણ-પૂર્વક નિર્ણય કરવો એ સૌ શુદ્ધિનું કામ છે, માટે તેમને લગતા જે પ્રશ્નો થાય, તે શુદ્ધિના પ્રશ્નો કહેવાય. નદી ને તલાવમા શો તફાવત છે, તલાવ ખારાં હોય કે નહિ, નદી ખારી કેમ નથી હોતી, નાની નદી સુકાઈ કેમ જાય ને મોટી નદી ખારે માસ વહેતી કેમ રહે છે, આ પ્રશ્નોના જવાબ એવું ધોરણ શીખનારા છોકરા વખતે દેઈ શકતા નથી. તેઓ નદી તલાવની વ્યાખ્યા કહી શકે છે, ને તેમના નામ આપી શકે છે, પરંતુ તેમના વિષે વધારે વિચાર કરવાની જો શિક્ષકે ટેવ પાડી ન હોય, તો તેથી તેમની શુદ્ધિ કસાય નહિ મુખ્ય ઇલાકાનો નકશો ઉપાડ્યા પછી મુખ્ય ઇલાકો બતાવો એમ કહેતા છોકરાં ધણીવાર “ મુખ્ય ઇલાકો ” એવા જવાબ અક્ષર લખ્યા હોય, તે અથવા “ મુખ્ય ” અંદર જ્યાં આગળ લખ્યું હોય, તે જગ્યા બતાવે છે. ઇલાકો શું, પ્રાત શું, જલ્દો શું, એવાં પ્રશ્નો છોકરા વિચાર કરીને જવાબ દઈ શકતા નથી. દેશની ઢળતી જગ્યા નમ્યા ઉપરથી શા કામની છે, મોટા શહેર નદી કે દરિયા કિનારે શા માટે હશે, એવા એવા પ્રશ્ન કરવાથી છોકરાની શુદ્ધિની કસોટી થાય છે.

૩. શાળાઓના અભ્યાસ માટે જે વિષયો મુકરર થાય છે, તેના

જે વિષયો વ  
ડે જે શક્તિ-  
ઓ ખીલવી  
જેમ, તે  
ખીલી છે કે  
નહિ.

મુખ્ય બે હેતુ હોય છે; છોકરાને જ્ઞાન મળે, અને તેમની  
અમુક મનશક્તિઓ ખીલે. કેટલાક વિષયો ખાસ મનશ-  
ક્તિઓને ખીલવવા માટે હોય છે. દાખલા તરીકે ભૂમિતિ  
ને ન્યાય એ કારણશક્તિને ખાસ કરીને ખીલવે છે; પરંતુ  
જે શિક્ષક એ હેતુ લક્ષમાં રાખ્યો ન હોય, અગર તેને  
મથાર્થ રીતે શીખવતાં આવડતું ન હોય, તો એ વિષયો

કારણશક્તિને ખીલવી શકતા નથી. છોકરાં ભૂમિતિની પ્રતિમાઓ પહેલેથી  
તે છેવટ સુધી ગોખી કાઢે છે. પરીક્ષા વખતે જે આપણે આકૃતિમાં  
ફેરફાર કરીએ, અથવા તો ઉપર માંડેલા અક્ષર ફેરવીએ, તો એવા છોકરાં  
પ્રતિમા સિદ્ધ કરી શકતાં નથી. પગથીઆ વાર સિદ્ધ કરવું અને દરેક  
વાતનું કારણ આપવું. એ ભૂમિતિમાં જરૂરનું છે. પરીક્ષા વખતે આ સર્વ  
જોવામાં આવે, તોજ ભૂમિતિ વડે લાજુનારની કારણશક્તિ ખીલી છે કે  
નહિ, અથવા કેટલે દરજ્જે ખીલી છે, તે જણાઈ આવે. નીતિની લાગણીઓ  
કેવી ખીલી છે તે જાણવા સારૂ ઇતિહાસની પરિક્ષામાં તેને લગતા પ્રશ્ન  
આવવા જોઈએ. રાજાઓ, બનાવો, રાજ્યનું ધારણ, હારજીત, ચઢતી પડતીના  
મુઠાખલા કરાવવા, ને કારણ પૂછવાં, કે જેથી છોકરાંની કારણશક્તિ,  
વિવેકશક્તિ, ને વિચારશક્તિને ઇતિહાસવડે કેટલું ઉત્તેજન મળ્યું છે, તે  
જણાઈ આવે.

૪ શક્તિઓ સંબંધપૂર્વક ને સપ્રમાણમા ખીલી છે કે નહિ, તે

શક્તિઓ સં-  
બંધ પૂર્વક  
ને સપ્રમાણ  
ખીલી છે કે  
નહિ.

પરીક્ષકે જોવું જોઈએ. અનાડી શિક્ષક શક્તિઓની સ્થિતિ  
જોયા વગર વખતે એક શક્તિ ઉપર વધારે જોજો નાખે  
છે. શક્તિનો ફણગો ફૂટતા અગાઉ તેને વધારવા મત્ન કરે છે,  
કે એકજ શક્તિ ખીલવવા તજવીજ કરે છે, તેનો અટકાવ  
પરીક્ષાની પદ્ધતિથી થઈ શકે છે. શક્તિઓ એક બીજા સાથે

સંઘળાએથી હોય છે. તેથી તેમની ખીલવટ સંબંધપૂર્વક થાય છે. એવીજ  
રીતે તે સપ્રમાણ થવી જોઈએ. આ વાત લક્ષમાં ન રાખવાથી કોઈની  
યાદદારત શક્તિ જોઈએ તે કરતા વધારે તીવ્ર થાય છે, અને વિચારશક્તિ  
નબળી રહે છે. તર્ક અને વિવેકથી વિચારશક્તિ હેઠળ છે, માટે તેઓ-  
સંબંધપૂર્વક ને પ્રમાણમા કેળવવી જોઈએ.

પરીક્ષાનો ત્રીજો હેતુ શિક્ષકે પોતાની ફરજ બજાવી છે કે કેમ, તે

જોવાનો છે એ હેતુ પાર પાડવા માટે ચાર બાબતો ઉપર શિક્ષક પોતાની ફરજ બજાવી છે કે નહિ. ૧. શિક્ષકે જોઈએ તેટલી મહેનત લીધી છે કે નહિ, ૨. વખતના પ્રમાણમાં શિક્ષણ છે કે નહિ, ૩. સર્વ પ્રકારની કેળવણી ઉપર લક્ષ આપ્યું છે કે નહિ, અને ૪. શિક્ષણ પદ્ધતિ રીતસર છે કે નહિ.

૧. શિક્ષકે જોઈએ તેટલી મહેનત લીધી છે કે નહિ, એ વાત

શિક્ષક જાણે. પરીક્ષાની કસોટીથી નીકળી શકે છે. કેટલાક શિક્ષક તન મનથી કામ નથી કરતા: વેડીઆવાડ જેવું ઉપર ચોટીઈ કામ કરે છે. તેમનો ઘણો વખત ગપાટા મારવામાં કે હરવા ફરવામાં જાય છે. તેઓ ઘણો જોળે છોકરા ઉપર નાખે છે.

કેટલાક સારું પરિણામ આવે, તેને માટે મુક્તિઓ રમે છે, પણ ખરા દિલથી કામ કરતા નથી. પોતાને તરફી ન પડે, માટે શબ્દના અર્થ, વિષયની ટુંકામાં નોંધ કે તારણની નમાલી ચોપડીઓ છોકરાની પાસે લેવડાવે છે. કેટલીવાર પરીક્ષામાં પૂછાય એવા મુદ્દાઓ કાઢીને તે છોકરાં કને ગોખાવે છે. શિક્ષક કાળજીપૂર્વક શીખવે, તો તેને નિશાળના વખતમાંથી એક પળની પણ કુરસદ ન મળે. પરીક્ષાના પ્રશ્નોમાં જે આજો વિષય આવી જાય, ગોખણ કરતાં સમજની કસોટી વધારે થાય, અને એક બાબતને અનેક રીતે તપાસવાની તજવીજ થાય, તો મહેતા-જીએ શીખવવા પાછળ કેવી ને કેટલી મહેનત કરી છે, તે જણાઈ આવ્યા વગર રહે નહિ.

૨. વખતના પ્રમાણમાં શિક્ષણ છે કે નહિ, એ વાત પરીક્ષક જોવી

જોઈએ. ઉપરથી એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટરોના ધારા સંગ્રહના પ્રકરણ ૧ ની કલમ ૨ માં લખ્યું છે, કે “ જનતા લગી દરેક નિશાળની વાર્ષિક પરીક્ષા દરેક વર્ષે એના એજ મહિનામાં લેવી, ” એમ છતાં કેટલીકવાર પરીક્ષા બાર મહિને નિયમિત થતી નથી. કેમકાર વાર્ષિક પરીક્ષા વહેલી થાય છે. ધોરણમાં વિષયનો જેટલો ભાગ મુકરર થયેલો હોય છે, તે એક વર્ષના અંદાજથી કરેલો હોય છે. પરીક્ષા વહેલી થાય, કે ગામમાં કંઈ ઉપદ્રવ આવ્યો હોય,

કિંવા ખીજ હરકતોને લીધે ધોરણ પ્રમાણે અભ્યાસ થયો ન હોય, તો કારણ તપાસીને પરીક્ષકે છૂટ આપવી જોઈએ. કેટલીકવાર બાર માસ પૂરા થયા છતાં ધોરણ પ્રમાણે અભ્યાસ થઈ શકતો નથી. એવે પ્રસંગે મહેતાજીની હરકતો લક્ષમાં લેવી જોઈએ. કેટલીકવાર શિક્ષકો બતાવે છે, કે અમે શિક્ષણ પદ્ધતિની રીતે શીખવવા ગયા, તેથી ધોરણ મુજબ અભ્યાસ થયો નથી. આવી વાતો ઉપર લક્ષ ન આપતાં પરીક્ષક કેટલીક વાર ધોરણ પ્રમાણે અભ્યાસ માગે છે. અભ્યાસ થોડો ચામ્પો હોય, તો ચિંતા નહિ, પણ તે સારો હોવો જોઈએ. જ્ઞાનના જથ્થાથી રાજી ન થવું, પણ તેના ગુણથી રાજી થવું. સારી રીતે ભણાવવામાં વખત જાય છે, પરંતુ શિક્ષકે તે પ્રમાણે ભણાવ્યું છે કે નહિ, અથવા તે ખોટાં બાનાં બતાવે છે કે કેમ, તે પરીક્ષાની કસોટીથી માલમ પડે છે.

૩. સર્વ પ્રકારની ડેળવણી ઉપર લક્ષ અપાયું છે કે નહિ ? આ

પ્રશ્ન બહુ મહત્વનો છે. પરીક્ષકને માત્ર જ્ઞાનનીજ પરીક્ષા

કરવાની છે, એમ નથી. જ્ઞાનની સાથે બુદ્ધિની ખીલવટની

પરીક્ષા કરવાની વાત ઉપર આવી ગઈ છે. સહૃદયતાની

ડેળવણી ઉપર, નીતિની ડેળવણી ઉપર, અને તનની ડેળ-

વણી ઉપર શિક્ષકે કેવું લક્ષ આપ્યું છે, તે તેણે જોવું

જોઈએ. છોકરાંની સમ્યક્તા ને વર્તણૂંક કેવી છે, તે પરીક્ષકે જોવાનું છે.

છોકરાંની નીતિ રીતિ જોવાનો પરીક્ષાને વખતે પ્રસંગ મળે છે. તેઓ

ખીજના જવાબની નકલ કરે, કે ખીજને જવાબ કહી દે, પૂછે ત્યારે

જૂઠું બોલે, તો જાણવું કે નિશાળની એકંદર નીતિ સારી નથી. વર્ષની

અંદર નિશાળમાં કેવા કેવા ગુના બન્યા હતા, અને તેને માટે શા ઉપાય

લેવામાં આવેલા, તેની દૃષ્ટિરથી તપાસ કરી શકાય. એવી તપાસથી

શિક્ષકને હવે પછી સાવચેત રહેવાની જરૂર પડે છે. ચિત્રો, કવિતા, સાહ્ય-

સાંદર્ભ વગેરેથી છોકરાંની સહૃદયતા કેટલી ડેળવી છે, તે પરીક્ષકે તપાસવું

જોઈએ. અખાડાની કમતો કે રમતો ચાલતી હોય, તો તેની તેણે પરીક્ષા

લેવી. તેવું ઠંઠ ચાલતું ન હોય, તો તે ચલાવવાની શિક્ષકને સૂચના

કરવી. ડેળવણીનો હેતુ પાર પડવા માટે શિક્ષકે જો જો કરવું

જોઈએ, તે તે તેણે કર્યું છે કે નહિ તેની ચોક્કસ પરીક્ષક ખસુસ

કરવી પડે છે.

સર્વ પ્રકારની  
ડેળવણી ઉપર  
લક્ષ અપાયું  
છે કે નહિ.



૪. શિક્ષણ પદ્ધતિ કેરી છે, તેની કસોટી રીતસર પરીક્ષાથી કેટલેક

દરજો થઈ શકે છે. એ ઉપરાંત શિક્ષક પાસે અમુક જાતનો

શિક્ષણ પદ્ધતિ રીતસર છે કે નહિ

પાઠ અપાવવો, કિંવા તે જે કંઈ શીખવતો હોય તે કેમ

શીખવે છે, તે જોવું. શીખવવાના સાધન એટલે પદાર્થો,

નમુના, ચિત્રો આદિનો કેવો સમય કયો છે તે તપાસવું.

અનુભવ સિદ્ધ જ્ઞાન આપવા માટે શિક્ષક પદાર્થો વગેરે જતાવે છે, પ્રયોગો

કરી દેખાડે છે, અને જ ગતો ખેતરો વગેરે ઠેકાણે છાકરાને લઈ જાય છે,

તેની ખાત્રી કરવી

ઉપર પ્રમાણે પરીક્ષાના સર્વ હેતુ પાર પડવા માટે ૧, પરીક્ષક

ઉપલા હેતુ સરવા માટે ત્રણ બાબ-તોની જરૂર

લાયક જોઈએ. ૨. પરીક્ષા માટે તેને પૂરતો અવકાશ

મળવો જોઈએ, અને ૩. પરીક્ષાની ધાની અનેક તરેહની

હોવી જોઈએ

જેમ એકલા જ્ઞાનથી સારા શિક્ષક થવાનું નથી, તેમ એકલા

પરીક્ષકની કાયદી

જ્ઞાનથી સારા પરીક્ષક થવાનું નથી શિક્ષકની પેઠે પરી-

ક્ષકને પણ કેળવણીના શાસ્ત્રની અને તેની કળાની

સારી માહિતિ હોવી જોઈએ બાળકોની શક્તિ, શોખ ને

વલણનું તથા શક્તિઓ કેમ ને કયારે ખીલે છે તેનું અવલોકન તેણે

ખારીકીથી કરવું જોઈએ. છાકરાંની જાત અને તેમની સ્થિતિની વાકેફ

ગારી તેમને હોવી જોઈએ શિક્ષકોને પડતી અડચણોથી તે જાણીતો હોવો

જોઈએ. છાકરાં અને શિક્ષકો સાથે તેણે માયા મમતાથી ને દિલસોજીથી

કામ કરવું જોઈએ ( જુઓ ડેપુટીઓના ધારા સમ્રદ પ્ર૦ ૧ ની કલમ

૧૦ મી ) પરિક્ષના દમામથી ને તેના અધિકારથી વખતે છાકરા દબાઈ

જાય છે તે જો ઉપડતે સાદે જોને, કે કોઈને ધમકાવે તો છાકરા ગમરાય

છે તે જવાબ દઈ શકતા નથી.

૨ પરીક્ષા સારી રીતે લેવામા ઘણો વખત જાય છે જ્યાં અર્ધો

દવસમા કે એકાદ દવસમા નાની મોટી નિશાળની પરીક્ષા

પરીક્ષા સાર પુરતો અવકાશ

પૂરી કરવી પડે, ત્યાં પરીક્ષક ઘણી બાબતો જોઈ શકે નહિ

એ દેખીતું છે તેને માથે કામનો બોજો ઘણો હોય તો તેને

ઉતાવળ કરવી પડે. ઉતાવળ કરવા માટે પ્રશ્ન ચોડા પૂછાય

અને તે એવા હોય કે જેના જવાબ છાકરાં કંઈકાં દઈ શકે. લેખી

દરતાં મોડાની પરીક્ષામાં ઉતાવળે થઈ શકે, માટે પરીક્ષક પરીક્ષા મોડેથી કરવાનું પસંદ કરે. વિભાગતમાં પરીક્ષકોને દફતરી કામ હોતું નથી, તેથી તેમને પરીક્ષાને માટે વધારે વખત મળી શકે છે. પરીક્ષક જે અંતરેણુ પૂર્વક પોતાની ફરજ અગ્નવે, તો તેને પરીક્ષના કામમાં ઘણા વખત લાગે.

૩. આ યુગ આંકડાઓનો ને પત્રકોનો છે. સર્વ જાતની ટસોટી.

પરીક્ષાની ધાટી.

નો આધાર આંકડા ઉપર રહે છે. મુકાબલાને માટે આંકડાની

જરૂર છે, તેમ તે માર્ગ કેટલીક રીતે સારો છે. પરંતુ તેથી

કામની ખરી ટસોટી નીકળતી નથી. પરીક્ષાનું પરિણામ

આંકડાથી કઢાય છે. નિશાળનું સાફ કે નરતું પરિણામ મેંડે, કેટલા ટકા

છોકરા ઉત્તીર્ણ થયા તે ઉપર આધાર રાખે છે. શિક્ષકોના લાભાલાભનો

આધાર પારણામ ઉપર છે. પરીક્ષકે કેટલું કામ કર્યું તેનો નિશ્ચય પણ

આંકડાથી થાય છે. આવી રીતિમાં પરીક્ષાના ઉપર જણાવેલા સર્વ હેતુ

પાર ન પડે, એ સ્પષ્ટ છે. મુધરેલા દેશોની પ્રાથમિક શાળાઓમાંથી આ

રીત કમી થઈ છે. પરીક્ષા વ્યક્તિવાર કે સામટી લઈ શકાય. વ્યક્તિવાર પરીક્ષા

વડે દરેક છોકરાની સર્વ વિષયોમાં પરીક્ષા થાય છે. સામટી પરીક્ષા આખા

વર્ગની થાય છે, તેમાં દરેક છોકરાને કેટલું આવડે છે, તે જણાઈ આવતું

નથી; પણ એકંદરે શિક્ષકે કેવું કામ કર્યું છે, ને છોકરાં કેટલું જાણે છે,

તેનું માપ નીકળી શકે છે. જંગાળામાં મદત લેનારી ગામડી શાળાઓની

પરીક્ષા આ રીતે થાય છે. આપણે અહીં બાળવર્ગનાં છોકરાની પરીક્ષા

સામટી લેવાનું કરેલું છે ( જૂઓ ડેપ્યુટીઓના ધારા સચ્ચક પ્ર૦ ૧ લાની

કલમ ૨ ની ટીપ) સામટી પરીક્ષા વખત બચાવવાને છે, પરંતુ તે વ્યક્તિવાર

પરીક્ષા જેટલી લાભકારક નથી. વ્યક્તિવાર પરીક્ષા બે રીતે થઈ શકે છે;

એક રીત વિષય વાર ગુણ આપવાની છે, અને બીજી રીત દરેક વિષયમાં

છોકરાંની કેવી ખબરદારી છે, તે જણાવવાની છે. આ રીતમાં છોકરાની

કુશળતા ઉત્તમ, સારી, ઠીક, મધ્યમ, કે કાનપડે, તેવા શેરો મારવામાં

આવે છે. નોકરીને કે પદોને માટે જે પરીક્ષા કરવાની તેમાં તો ગુણ

આખા વગર છુટકો નથી. પ્રાથમિક શાળાઓની વાર્ષિક પરિક્ષાઓ એવી

ધાટીથી થતી જોઈએ, કે જે વડે પરીક્ષાને ને મીઠવવાનો હેતુ થઈ શકે

પાર પડે. દરમિ વાર્ષિક પરીક્ષા દોડ બાપીને થાય, તો બીજીવાર બેટ

લખને પરીક્ષક છોકરાની શુદ્ધિની અને વિલક્ષના શિક્ષણની ટસોટી માટે,

તોપણ સાફ.

## શિક્ષકોને સૂચના.

શિક્ષકો ધણીવાર યુમ મારે છે, કે અમોએ શીખવવા પાછળ આપું વર્ષ માયાતોડ મહેનત કરી તે છતાં પણ પરીક્ષા વખતે ધણા છોકરા નીકળી ગયા, અને પરિણામ નેમ્સએ તેવું ન આવ્યું. પરીક્ષકની સખ્તાઈથી કે તેની તરેહવાર રીતિથી પરિણામ સારું ન આવે, તેમાં શિક્ષકનો દોષ ન ગણાય; પરંતુ ધણીવાર શિક્ષકની મહેનત છતાં સર્વ વાતમાં પૂરતું લક્ષ ન આપવાથી કે ખામી બરેલા શિક્ષણથી પણ ખરાબ પરિણામ આવે છે, માટે તેમણે નીચેની બે બેનો ઉપર વિશેષ લક્ષ આપવું.

૧. સધળા વિષયો તૈયાર કરાવવાની કાળજી રાખવી. ફેટલીકવાર શિક્ષક પોતાને જે વિષય પ્રિય હોય, તે ઉપર વધારે લક્ષ આપેછે, તેથી બીજા વિષયો નેમ્સએ તેવા શીખવાતા નથી. ફેટલીકવાર છોકરાને જે વિષય પ્રિય તે પાછળ વધારે મહેનત લેતે, અને તેમને અણુગમો આપનારા વિષયો તરફ દુર્લક્ષ રાખેછે, તેથી તેમના વિષયો ઠાવ્યા રહેછે. એક વિષયમાં નીકળી જવાથી પણ નાપાસ થવાયછે, માટે સધળા વિષયો ઉપર છોકરાં પૂરતું ધ્યાન આપે, એવી તજવીજ શિક્ષકે કરવી નેમ્સએ

૨. પરીક્ષા વખતે છોકરાં ગભરાય નહિ, પ્રશ્ન બરાબર સમજી લે, જવાબ ધીમેથી વિચાર કરીને પૂરો ને ખરો આપે, એવો મહાવરો તેમને કરાવવો. (જવાબ કેવા નેમ્સએ તે વિષે બીજા ભાગમાં નિસ્તારથી લખેનુછે તે જુઓ). મહાવરાને માટે વખતો વખત મોઢાની ને લેખી પરીક્ષા લેવાનો રિવાજ રાખવો.

૩. સારો મહાવરો કરાવવા માટે કોઇ કોઇ વાર અમુક વિષયો એકજ પ્રશ્ન કરવો, અને તેનો જવાબ બધા પાસે લેખી લેવો. જવાબ સંપૂર્ણ રીતે જાણનારું તેમને કહેવું. ફેટલાકના જવાબ વર્ગમાં વાચવા. શી શી ભૂલો છે તે છોકરા પાસે કદાવવી, અગર ગોતે બતાવવી. સંપૂર્ણ જવાબ કેવો હોઇ

પરિણામ  
સારું હોવ-  
વાના ઇલાજ.

સધળા વિષ-  
યોપર ધ્યાન  
આપવું.

છોકરાંને મ-  
હાવરો કરા-  
વવો.

અમુક વિષ-  
યનો એક  
પ્રશ્ન.

શકે, તે પોતે પાડીઆપર લખવો. એથી પ્રશ્નના સારા ઉત્તર કેમ અપાય, તે છોકરાંના સમજવામા આવશે.

૪. ઉત્તમ જવાબ આપવામાં ક્યી ક્યી વાતો લક્ષમાં રાખવી જોઈએ, તે છોકરાંને બતાવવું. દાખલા તરીકે, પરીક્ષકે માગેલી સર્વ વાત ઉત્તરમાં આવવી જોઈએ, ન માગેલી વધારે પડતી વાત ન લખવી, નકામું ટાહેલું ન કરતાં ટુંકામાં સ્પષ્ટ મુદ્દાસર જવાબ આપવો, ભાષા સ્પષ્ટ ને સમજાય એવી જોઈએ; જવાબમાં ઘણા મુદ્દા આવવાના હોય, તો તે જૂદા પાડવા, સિદ્ધતા માગી હોય, તો તે સકારણ ને ક્રમવાર સાખીત કરવી, વગેરે.

૫. કોઈ વાર છોકરાંને અમુક પ્રશ્ન દરવો, અને કહેવું, કે તેનો જવાબ આવતી કાલ કે અમુક મુદ્દે લેવાનોછે, માટે કોઈવાર જવાબને માટે તૈયારીની તક આપવી. તમારે પુસ્તકો વગેરે જેની મદત જોઈએ, તેની મદત લઈને તૈયારી કરવી. આથી તેમને અનેક પુસ્તક વાંચવાની ને બીજી તપાસ કરવાની જરૂર પડશે, જે વાંચ્યું તેમાથી જવાબ માટે કેટલું લેવું, અને તેને કેવા આકારમાં ગોઠવવું, તે વિષે તેમને વિચાર કરવો પડશે, સાધનોવડે પણ સારા જવાબ લખવાની ટેવ પડી હશે, તે તેમને પરીક્ષા વખતે અને બીજે પ્રસંગે પણ ઉપયોગી થઈ પડશે.

૬. પ્રત્યેક વિષયમા મુખ્ય બાબત ક્યી, પેટા બાબત ક્યી, વધારે ઉપયોગી શું, જોાણું ઉપયોગી ક્યું, મુદ્દાનુ શું, તપસીલવાળું ક્યું, તે શીખવતી વખતે છોકરાંના લક્ષમાં લાવવું, અને મુખ્ય વાત, મુદ્દાની વાત, ઉપયોગી વાત, વધારે લક્ષમાં રહેવા માટે તેમની સ્મરણ પોથીમા નોંધાવવી.

૭. પરીક્ષા વખતે છોકરાંએ પ્રથમ પ્રશ્ન-પત્ર અચ્છતિ વાંચી જશે, દરેક પ્રશ્ન બરાબર સમજી લેવો, અને જવાબ પટેલા પ્રશ્નથી ક્રમવાર લખવાનો યત્ન ન કરતાં જે પ્રશ્નોના જવાબ સારામાં સારા આવડતા હોય, તે પ્રથમ લેવા, એવી છોકરાંને સમજાવવા. પ્રશ્ન સમજ્યા વગર ઘણીવાર છોકરાં મને તેવા જવાબ આપી દેછે. પ્રશ્નના જવાબ

ક્રમવાર દેવા જતાં એકાદ પ્રશ્ન પોતાને ન આવડે એવો અધરો કે માથાફાંડીએ હોય, તો તેનો જવાબ આપવામાં ધણો વખત જવાથી બીજા જણીતા પ્રશ્નો રહી જશે, અને ઘણી મહેનત કરતાં છતાં પણ તે પ્રશ્નો જવાબ વખતે ખરો કે સંતોષકારક લખાણે નહિ; માટે સહેલા ને આવડે એવા પ્રશ્ન પ્રથમ લેવા, અને વખત મળે તે પ્રમાણે બીજા પ્રશ્નના જવાબ આપવાનો યત્ન કરવો. કેટલીકવાર પ્રશ્નોને માટે વધારે ઓછા દોકડા સુકરર કરેલા હોયછે, ત્યારે છોકરાં વધારે દોકડાવાળા પ્રશ્નથી લલચાય છે, અને તેમાં ગુંચવાઈ પડવાથી બીજા આવડે એવા પ્રશ્નો રહી જાય છે, અને પારણામે તેઓ નાપાસ થાયછે, કે મેળવી શકાત તે કરતાં ઓછા દોકડા તેમને મળેછે.

૮. લખેલા જવાબ ફરીથી વાંચી જવાની તક મળે, માટે તેમણે થોડો વખત તે વાંચી જવા માટે અવશ્ય રાખવો. એથી જવાબ ફરી-  
થી વાંચી સુ-  
ધારવા. લખેલા જવાબમાં રહી ગયેલી ભૂલો સુધારી શકાય છે, અને વધારે દોકડા મેળવી શકાય છે.

૯. જવાબ ગમે તે ક્રમમાં લખ્યા હોય, પરંતુ છેવટે તેમને ક્રમવાર ગોઠવવા, દરેક કાગળને હાસિયો રાખવો, તેને મથાળે પોતાનું જવાબના કાગળો સં-  
બંધી. આખું કે ટુકું નામ લખવું, સઘળા કાગળ ટાંકણીથી સાધવા કે દોરાથી શીવી લેવા ( બીજી રીત વધારે પસંદ કરવા જેવી છે ), પહેલા કાગળ ઉપર પોતાનું આખું નામ, નિશાળનું નામ, ધારણ, વિષય ને તારીખ લખવી. અને છેવટના કાગળની નીચે પોતાની સહી કરવી.

૧૦. લખવામાં ચહેરશૂક ન જોઈએ. અક્ષર ઉકલે એવા, કળ્પેટા છૂટા અને વાક્યો પૂર્ણ અર્થ દર્શાવે એવાં રચ્યાં જોઈએ. પિરામ લખાણમાં સાવચેતી. ચિન્હો મૂકવાની ઠાગણ રાખવી. એક સવાલમાં અનેક જવાબ આપવાના હોય, તો તે કા. જ. ન. વગેરે કરી છૂટા પાડવા. કૃતિ કરનાની હોય, તે રચ્ય ને ક્રમવાર જોઈએ, તથા જે પારણામ આવે તે અક્ષરથી ગતાવડું. આકૃતિ દાદવાની હોય, તો તે ખરી ને સુસામિન ઠાકરી. શ્વચ્છતા, શુદ્ધતા, ને રચ્યતા સર્વ ટેકાણે જાળવી.

## પરીક્ષકને સૂચના.

૧. પોતાની રીતભાત, બોલી ને ઠરણી એવી ન રાખવી કે જેથી છોકરાં ગભરાઈ જાય.

છોકરાં ગભરાય નહિ એવી રીતભાત

૨. પરીક્ષા બોડો કાઢવાનો નથી, પણ છોકરાંનું જ્ઞાન તપાસવાને માટે છે, એ વાત લક્ષમાં રાખવી.

પરીક્ષા બોડો કાઢવા માટે નથી.

૩. પરીક્ષાના પ્રશ્નો પોતાનું જ્ઞાન બતાવવા માટે નથી, પણ છોકરાને મનેતું જ્ઞાન અને ખીલેલી બુદ્ધિની કસોટી કાઢવા માટે છે, એ વાત ધ્યાનમાં રાખવી.

તે પોતાનું જ્ઞાન બતાવવા માટે નથી.

૪. કેટલાક પ્રશ્નો જ્ઞાન તપાસવા માટે કાઢવા, અને કેટલાક બુદ્ધિની કસોટી માટે કાઢવા.

જ્ઞાનને બુદ્ધિ બંનેની કસોટી કાઢવી, પ્રશ્ન કરવા.

૫ પ્રશ્નો મોઢેથી એક સપાટે કાઢવા નહિ. પોતાની આવડત ઉપર વિશ્વાસ ગાખીને જેઓ પ્રશ્ન કાઢવાની ઉતાવળ કરે છે તેઓના પ્રશ્ન ધણીવાર એક ધાટીના હોય છે. કેટલીકવાર તે બહુ અધરા પડે છે તો કેટલીકવાર તે બહુ સહેલા નીકળે છે, ધણીવાર એથી વિષયની સર્વે આગનો ઉપર લક્ષ અપાતું નથી. કોઈ વાર તપસીવનો વાત ધણી પૂછાય છે, તો કોઈવાર મુશ્કેલી વાતો રહી જાય છે. માટે બનતા મુશ્કેલી પુસ્તકના સર્વે ભાગ તપાસીને પ્રશ્નો કાઢવા એ સારો માર્ગ છે.

પ્રશ્ન કેવી રીતે કાઢવા.

૬. પ્રશ્નોના દોકડા વત્તા ઝોછા આપવાના હોય, તો તે બનતા સુધી જણાવવા નહિ; કેમકે એમ કરવાથી વધારે મહત્વના પ્રશ્નો કયા અને ઝોછા મહત્વના કયા તે ખોળી કાઢવાની કાળજી છોકરાને રહેતી નથી, તેમ દોકડા ઉપર આધાર રાખીને જવાબ લખવા જતાં ઘણીવાર તેઓ અથડાઈ પડેછે. જવાબ વાંચતી વખતે પ્રશ્નના મહત્વ પ્રમાણે દોકડા આપવા.

પ્રશ્નોના વ-  
ત્તા ઝોછા,  
દોકડા જણા-  
વવા નહિ.

સર્વ પ્રશ્નના  
સરખા દોકડા  
ન રાખવા.

૭. પ્રશ્નના મહત્વ ઉપર આધાર ન રાખતાં સર્વ પ્રશ્નના સરખા દોકડા રાખવાની રીત પસંદ કરવા જોવી નથી. એથી છોકરાને ગેરબનસાર મળવાનો સંજવ રહેછે, તેમ લાયક ન લાયક છોકરાંની એથી જોઈએ તેવી કસોટી નીકળતી નથી.

પણ પ્રશ્ન  
કાઢી તેમાંથી  
થોડા છોકરાં  
પસંદ કરીને  
તેને એમ  
કરવું.

૮. કોઈવાર પ્રશ્ન વધારે આપવા અને તેમાંથી થોડા પ્રશ્નો છોકરાં મરજીમાં આવે તે પસંદ કરી તેના જવાબ આપે એમ કરવું. આથી છોકરાંની બુદ્ધિની કસોટી વધારે થાયછે, અને લાયક છોકરા સારા દોકડા મેળવી શકેછે.

પ્રશ્ન સ્પષ્ટ  
ને સમજાય  
એવા જોઈએ.

૯. પ્રશ્નો સ્પષ્ટ રીતે છોકરાંથી સમજાય એવા હોવા જોઈએ. તે શક પડતા, અનેક અર્થો કે અટપટીઆ બનતા સુધી ન જોઈએ. છોકરાંની શક્તિ અને જ્ઞાન ઉપરાતના પ્રશ્ન કરવા કામના નથી. છોકરાને કેવળ કલ્પનાથી ગપો મારવાનું કારણ બન્યું થાય, એવા પ્રશ્ન ઉપયોગી નથી.

પ્રશ્ન એવા  
જોઈએ કે જે-  
થી શિક્ષકને  
શું ને કરી  
રીતે શીખ-  
વ્યું તેનો  
સમજ પડે.

૧૦. પ્રશ્નો એવા જોઈએ, કે જે ઉપરથી શિક્ષકે શું ને કેવી રીતે શીખવવું, તેની તેને સમજ પડે. વિશ્લેષણને મોટા આધાર પરીક્ષા ઉપર રહેછે, માટે પરીક્ષાના પ્રશ્નો બહુ વિચાર પૂર્વક કાઢવા જોઈએ.

૧૧. પ્રશ્નો એવા જોઈએ, કે જેમના જવાબ છોકરાં આપેલા વખતની અંદર સારી રીતે લખી શકે. દોહવાર એવા આપેલા વ. જાણ્યા પ્રશ્ન કરવામાં આવેછે, કે તેમના જવાબ આપેલા વખતની અંદર શિક્ષક કે પરીક્ષક પોતે પણ આપી ન શકે. એવા પ્રશ્ન જોઈએ.

૧૨. જવાબના કાગળ તપાસતી વખતે પ્રશ્નનું મહત્વ અને જવાબની લાયકી ઉપર નજર રાખીને દોહડા આપવા. જવાબ ધ્યાનથી વાંચવો અને તેની લાયકીનો નિર્ણય કરવો. પોતાને ના પસંદ હોય, એવી વાત લખાઈ ગઈ, કે પોતે ધારતા હોય, તે વાત જવાબમાં ન આવી, કે જોઈએ તેવું સુંદર લેખન ન જોયું, તેથી ચીડાઈને દોહડા કાપી ન નાખવા.

૧૩. એક વિદ્યાર્થીના જવાબ જોવાઈ રહે કે આપેલા દોહડાનો સરવાળો કરવો. બધા વિદ્યાર્થીઓના કાગળો તપાસ્યા પછી દોહડાનો સરવાળો કરવાની રીત પસંદ કરવા જોગ નથી, કેમકે કોઈ દોહડાનો સરવાળો દરેક કાગળ જોવાઈ રહે કે કરવો. છોકરાઓ ધણું સારું લખેલું હોય, તે છતાં તેને કૂલ સરવાળો થોડા ઓછા દોહડા મળવાથી તે નપાસ થતો હોય, તો તેણે કેવું લખેલું છે, તે ધણાના કાગળ તપાસ્યા પછી યાદ આવતું નથી; માટે તેના દોહડાનો સરવાળો કરતાં ખૂટતા દોહડા આપવાને તે યોગ્ય છે કે નહિ તેના વિચાર તે વખતે બરાબર થઈ શકે છે.

૧૪. એક જણનો એક ઉત્તર વાંચ્યા પછી બીજા ક્રેટલાક વિદ્યાર્થીના તેજ ઉત્તર વાંચીને તેને ક્રેટલા દોહડા આપવા, તેના નિર્ણય કરવો; કેમકે લાયકી મુકાબલાથી સારી થાય છે. એમ ન કરીએ, તો સારા લખનારને અન્યાય થવાનો કે ઉતરતા છોકરાને પ્રમાણમાં વધારે દોહડા મળવાનો સંભવ રહે છે.

૧૫. ક્રેટલાક પરીક્ષક દોહડા કાપેછે, એટલે કોઈ વાત ખોટી કે દોહડાની ક. ખરાબ લખી હોય, તો તેને માટે લખનારને શિક્ષા કરવા માટે કાં તો વાજબી ગણીને તેણે જે દોહડા મેળવ્યા.



હોય, તેમાંથી કેટલાક દોકડા કમી કરેછે. દોકડા જ્ઞાનને માટે મળેછે, માટે જ્ઞાનના અભાવથી દોકડા મળી ન શકે, એ વાજબી છે; પરંતુ તેથી બીજી બાબતના જ્ઞાનને માટે મળેલા દોકડામાંથી કપાત કરવી એ ગેરવાજબી છે. છોકરાં એ કાળજીથી ગંભીર કે મહત્વની જુએ કરે, તેને માટે થોડી કપાત કરવામાં આવે, તે વાત જૂઠી છે. છોકરાંથી કેટલીક જુએ થઈ જાયછે, એ વાત ધ્યાનમાં રાખીને તેને માટે માણી આપવી યોગ્ય છે.

૧૧. બહુવું પરીક્ષાને માટે નથી; પરંતુ પરીક્ષા વધારે જ્ઞાન મેળવવાના સાધન રૂપ છે, એ વાત પોતે લક્ષમાં રાખવી, એટલું જ નહિ, પણ તે શિક્ષક અને શિષ્યને રૂપરૂતે સમજાવવી. શિક્ષક અને શિષ્ય કેવળ પરીક્ષાને માટે જ તૈયારી કરે, અને બહુવું ને બહુવું એજ ઉદ્દેશથી ચાલે, તો તેથી ખરા લાભ થતો નથી.

પરિક્ષક અધિકારીઓ સંબંધે ઉપ્પુરી એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટરોના ધારા સંબંધમાં કરેલી કેટલીક સૂચનાઓ અગત્યની ગણી નીચે આપવામાં આવી છે.

“ નિશાળની પરીક્ષા લેવામાં તપાસણી કરનાર, અમલદાર હિતાવજ કરશે, તો જે હકીકતો ઉપરથી શિક્ષકો અને વિદ્યાર્થીઓના પરીક્ષા કરવામાં હિતાવજ ન કરવી આખા વર્ગના કામનો અભિગ્રાહ બાંધવાનો છે, તે હકીકતો નકી કરવાની, તે ખરી છે કે ખોટી તે તપાસી જોવાની, અને તે ( ઉપરી અમલદારને ) જણાવવાની જે પોતાની મુખ્ય ફરજ છે, તે બરાબર જાળવી શકશે નહિ. જે નિશાળની પરીક્ષા લેવાની હોય, તે નિશાળમાં વહેલા જવાની જરૂર છે. વહેલા જવાથી કામ કરવાને વધારે વખત મળશે, એટલું જ નહિ, પણ બાળકોને તેથી લાભ થશે; કારણ કે દલાડાના બીજા દોષ પણ વખત કરતાં સવારમાં બાળકો લાભમંદ થમ ખમવાને વધારે સક્તિવાન હોયછે. દિવાની નિશાળની પરીક્ષા થોડાં પણ કારણસર સાંજના છ વાગ્યા ઉપરાંત લેવાયવી નહિ. એવો નિયમ રાખવો કે નાનામાં નાનાં બાળકોની પરીક્ષા પહેલી

ખરાબ શિક્ષણ ને અનિયમિત હાજરીથી એના એ વર્ગમાં રહેવું. ૨૯૭

લેવી, અને તેમને છૂટી મળવાના હમેશના વખત પછી ઠાઠ પણ કારણ-  
સર રોકવા નહિ. ” પ્ર. ૧. કલમ ૩.

“ પરીક્ષા કરવામાં તપાસણી કરનાર અમલદારોએ એવો ઉદ્દેશ  
રાખવો, કે તેમની પરીક્ષા જોનાર શિક્ષકોને બનતા લગી  
પરીક્ષા શિ- શિક્ષકોને નમૂ- પદ્ધતિનો, વ્યવસ્થિતપણાનો, અને ચતુરાઈનો નમુનો થઈ  
ના રૂપ યવી પડે. બીચડાબીચડી, ઘોંઘાટ, અવ્યવસ્થા, અને કોપી ન  
જોઈએ. થાય, તેમજ ઠાઠ ઠાઠને જવાબ સૂચવે નહિ, તે બાબતની  
સંભાળપૂર્વકે કાળજી રાખવી. વળી ખરાબર ન સંભળાય એવી રીતે ડિસ્ટેન્શન  
લખાવીને અથવા ન સમજાય તેવા પ્રશ્ન પૂછીને નાનાં બાળકોને પરીક્ષકે  
ગમરાવવાં નહિ; અને મુખ્યત્વે કરીને છેક છેલ્લા વર્ગોની પરીક્ષા કરતી  
વખતે ઘણીજ ધીરજ અને માયાળુ સ્વભાવ રાખવો. ” પ્ર. ૧ કલમ ૪.

“ પ્રાથમિક શાળાઓના નીચલા વર્ગોનાં અને મુખ્યત્વે કરીને  
બાળ વર્ગનાં બાળકોને લાંબા વખત સુધી એના એ વ-  
ખરાબ શિ- ર્ગમાં નાખી મૂકવાનો ખરાબ વહિવટ જોવામાં આવે છે,  
ક્ષણ ને અનિ યમિત હાજ- તે ઉપર તપાસણી કરનાર અમલદારોએ ખૂબ લક્ષ આ-  
રીથી છાત્રાંત્રુ એના એ વર્ગ- પવું. બાળકોને એના એ વર્ગમાં નાખી મૂકવામાં આવ્યાં  
માં પડી ર- છે કે કેમ અને કેટલાં પરીક્ષામાં બેસવા દેવામાં આવ્યાં  
હેવું. નથી, એ નિશાળની તપાસણીના રિપોર્ટના આકડાઓ ઉ-  
પરથી સ્પષ્ટ જણાઈ આવે છે. આ બાબતો રિપોર્ટમાં જણા-

વ્યા ઉપરાંત તપાસણી કરનાર અમલદાર પોતે તે સ્થળ પર હોય, તેજ  
વખતે તેણે તે વિષે યોગ્ય લાગે તેવા ઇલાજ કામે લગાડવા. જો એમજ  
માત્રુમ પડે કે મહેતાજનો વાંક છે, અને શિક્ષક તરીકે તેણે પોતાની ફરજ  
બજાવવામાં કસુર કરી છે, તો એકદમ તેની ખબર લેવી; પણ તેમ કરતાં  
ગામના મુખ ઉમરે પહોંચેલા માણસોની કેળવણી તરફ બેધરવાઈને લીધે  
મહેતાજને જે જે સુધીયતો વેકરી પડતી હોય, તે હમેશાં ધ્યાનમાં  
રાખવી. મહેતાજની વર્ગ ચઢાવવાની બૂલ લરેલી પદ્ધતિથી વિદ્યાર્થીઓનું  
એના એ વર્ગમાં પડી રહેવાનું ચત્રું હોય, તો જેમને ઉપલા વર્ગમાં ચઢાવી  
નવો અભ્યાસ શરૂ કરવાનું યોગ્ય લાગે, તે બધાને તેજ વખતે ઉપલા  
વર્ગમાં ચઢાવી દેવા. જો માબાપોની કસુરથી એના એ વર્ગમાં નાંખી  
મૂકવાની જરૂર પડતી હોય, તો તપાસણી કરનાર અમલદાર તરત તેને

સંતોષકારક ઇલાજ કરી શકશે નહિ, તોપણ તેમને અને નિશાળના પંચના આગેવાન માણસોને પડે મળી સમજૂત આપવાથી કાંઈક લાભ થશે, માટે તેણે તેમને મળવાની તક કદી ખોવી નહી. ”

“ અનિયમિત હાજરી અને ખરાબ શિક્ષણ શિવાય એના એ વર્ગમાં છોડવાને નાખી મૂકવાનાં ખીજાં કારણો પણ હોય છે. બાળવર્ગ ઉપરના તમામ વર્ગોના દરેક વિદ્યાર્થીની પરીક્ષા લેવાનો વહિવટ હોવાથી પરીક્ષાના ધોરણનો વગર અકબંધે સખ અર્થ કરી અમલ કરવામાં આવે છે, ત્યારે મુખ્યત્વે કરીને ઉપર કહેલી સાધારણ રીતે જોવામાં આવતી ખનામી ઉત્પન્ન થાય છે. માટે તપાસણી અમલદારો કે જેમને ઘણું કામ હોય છે, અને ધુરસદ હોતી નથી, તેમણે શાળાઓની પરીક્ષામાં ખસસ કરીને કાળજી રાખવી, અને ઘણી ઉતાવળ કે સખાઈ કરવી નહિ. ” પ્ર૦ ૧ ક૦ ૭

“ નિશાળની પરીક્ષા થઈ રહે, અને બાળકોને ઘેર જવાની રમ્મ આપવામાં આવે, ત્યાર બાદ તપાસણી કરનાર અમલદારે

શિક્ષકો સાથે વાતચિત ને મિત્ર દાવો મહેતાજી અને આસિસ્ટન્ટ સાથે વાતચિત કરવાની તક લેની. પરીક્ષાનું પરિણામ, નિશાળના દફતરની તપાસણી,

નિશાળના મકાનની અને સરસામાનની સ્થિતિ તથા તેમાં

સુધારો વધારો કરવાની જરૂર; પાછલા વર્ષનું શિક્ષકોનું કામ, અને તેમના શિક્ષણ પદ્ધતિ, નિશાળના પંચ અને સામાન્ય રીતે ગામના લોકો સાથે તેમનો સબ્ધ; નિશાળની અદર અને વિદ્યાર્થીઓના માબાપ સાથે તેમને પગતી મુશીબતો, જીવાન આસિસ્ટન્ટ (મુખ્યત્વે કરીને યુપિય ટીચરો અથવા થોડી મુદત થયા નોકરીમાં દાખલ થએલા શિક્ષકો ) ની યોગ્યતા અને કામ, અને ત્રિશય ટ્રેનિંગ માટે તેમની પસંદગી, આ અને એવી અગત્યની બાબતોપર ડેપુટીને ચર્ચા કરવાનું તથા સૂચના અને સલાહ આપવાનું બની શકશે પ્રાયમિક શાળાઓના ધણાખરા શિક્ષકો અમલજી અને બેદરકાર લોકોની મધ્યમાં એક ખૂણે પડેલા હોય છે, તેમને પોતાના જીવલેલા ડેપુટી એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાથે જાત આગખાણ થાય, તથા તેઓ તેને પેતનો ઉપરી તેમજ સલાહકાર મિત્ર ગણે, એ ધણું જરૂરનું છે. હોસીઆર અને હોગી શિક્ષકો ડેપુટી ઇન્સ્પેક્ટર સાથેના બાવા મેળાપને માન તરીકે ગણી, અને દર વર્ષે તેવો મેળાપ

દાવ, ઝેરી ઇચ્છા રાખશે; નાલાયક અથવા સુસ્ત શિક્ષકો એ મુલાકાતોમાં ઠપકો કે તાણીદ મળવાની ખીકથી ડરશે; તથાપિ તપાસણી કરનાર અમલદાર તેમને સુધારવાનું માથે નહિ લે, તો તેમને સુધરવાની ખરે-ખર ધણીજ યોડી તક મળશે. કેમકે શિક્ષકને ઠપકો આપવાની જરૂર જણાય, તો તેને વિદ્યાર્થીઓના દેખતા ઠપકો ન આપવની તપાસણી કરનાર અમલદારે સંભાળ રાખવી; વળી મુખ્ય મહેતાજીને તેના આસિ-સ્ટન્ટના દેખતાં ઠપકો દેવો નહિ. " પ્રકરણ ૧. કલમ ૧૦.



## પારિભાષક શબ્દોનાં અંગ્રેજી નામ.

- અધિક્વેદન—Apperceptive.  
 અધિષ્ઠાન રીતિ—Subjective method.  
 અનુભવ સિદ્ધ—Empirical.  
 અધ્યાત્મશાસ્ત્ર—Metaphysics.  
 અસમાનતા, અસામ્યતા—Discrimination.  
 અવયવિન્, અનુમિતિ—Syllogism  
 આત્મગતિવાળું, આત્મવેગી—Automatic.  
 આત્મભાવ—Egotic emotions.  
 આત્મસુચિત વેદન—Conscious perception.  
 ઇચ્છા, ઇચ્છાશક્તિ—Will or will power.  
 ઇન્દ્રિયગોચર—Sensation.  
 ઇન્દ્રિયવિજ્ઞાનશાસ્ત્ર—Physiology,  
 ઇન્દ્રિય વિશિષ્ટ રચના—પિંડ—Organism.  
 ઇન્દ્રિય વેદન—Sense perception.  
 ઉત્ક્રાંધિકા, મનસ્વી...Impulsive.  
 ઉત્ક્રાંધિકા, મનસ્વીપણ્, ઉછાળો—Impulse.  
 ઉપપાદન, પ્રતિરૂપ જ્ઞાન—Representation.  
 એકપણ્, એકતા—Unity.  
 એકીકરણ—Synthetic.  
 કલ્પના, તર્ક—Imagination.  
 કારણ—Reason.  
 કારણ સિદ્ધ—Rational.  
 ક્રિયા—Action.  
 ગૃહ-શિક્ષણ—Home-education.  
 ચાક્ષુષ—Optic.  
 છાયા ( ચિત્રમાં )—Shade.  
 તરંગ—Phantasy.  
 ત્રિપાર્શ્વ કાચ—Prism.

ધારણ, સ્મૃતિ—Retentiveness.

ધ્યાન, એકચિત, અદ્ય ( કવાયતમાં )—Attention.

પદાર્થ-રીતિ—Objective-method.

પરકીય ભાવ—Altruistic emotions.

પસંદગી—Choice

પ્રત્યક્ષ—Retrospective.

પાઠશાળા—High School.

પૃથક્કરણ—Deductive.

ભાવ, અરેપણ—Emotions.

ભાવના—Conceptive.

ભાવિ—Prospective.

માપા શિક્ષણ અથવા વિનિયમ શિક્ષણ—Humanistic -  
Education.

મરિચક, ચેતનાશય—Sensorium.

મહદ્ભાવ, સદ્ભાવ—Cosmic emotions.

મહા પાઠશાળા—College.

મહેકમ—Establishment.

મેળ, સુસંગ—Harmony.

પ્રત્યક્ષ—Perspective.

યાદદાસ્ત, સ્મરણ—Memory.

વાસ્તવિક વેદન—Noumenal perception.

વિચાર—Reflection.

વિચારણા—Ideation.

વિભાજન—Analytic.

વિવિધતા—Variety.

વિવેક, તોલન—Judgement

વિશેષ લાગણી—Special sensation.

વેદન—Perception.

શિર્ષણ—Cerebrum.

શિશ, તંતુ—Nerve.

શિશ-કોશ—Nerve-cell

શિરા-કોશ સમૂહ-શિરારોટ—Ganglion.

સકરણ, શારીરિક લાગણી—Organic sensation.

સમાનતા—Symmetry.

સામ્યતા, સમાનતા—Similarity.

સહૃદયતા, કેમળતા, મર્મરતા, રસિકતા, શોખીનપણું—Aesthetics.

સયોગી દરણ—Inductive.

રકુરણ, કંચ—Vibrations

સ્વાભાવિક શિક્ષણ—Naturalistic education

હિત, રમુજ—Interest.

## સૂચિકા.

અખાડાની તાલીમ—પૃષ્ઠ ૮૫

અજવાળું—૮૧.

અતિ કષ્ટતા—૧૪૧.

અર્થ શાસ્ત્ર—૨૨૮.

અજ્ઞ માર્ગ—૭૨.

અદ્ભૂત વાતોપર ભાવ—૨૨૭.

અભ્યાસના વિષયો—૨૨૧.

અભ્યાસક્રમ—૨૨૧, ૨૩૦.

અસ્થિ અધન—૬૯.

અસ્વાભાવિક હાજતો—૧૬૪.

અતઃકરણ—૧૭૩.

અંતરૂ મીન—૧૦૬.

અધિકાર યુગ—૧૫.

આકાર—૨૩૩.

આર્કિમીડીઝ—૧૬૯.

આત્મભાવ—૧૬૫

આત્મ સૂચિત વેદન—૯૯—૧૦૫.

આતોશ—૨૪૯.

આસીરિઆમા કેળવણી—૧૯.

આશ્રમ—૪૦.

આતરડાં—૭૩.

ક્રમજ્ઞાની શક્તિઓ—૧૭૮, ધ્યાન—

૧૦૭, પસંદગી—૧૭૬, ક્રિયા—

૧૭૮, તે આદિશક્તિ છે—૧૭૭,

તે વગર થતી કૃતિઓ—૧૭૮.

દૃષ્ટાન્તમા કેળવણી—૨૦.

ઇદ્રિય વિજ્ઞાન શાસ્ત્ર—૯૬.

ઇદ્રિયગોચર—૯૯—૧૦૧.

ઇદ્રિય વેગ—૧૦૧.

ઇદ્રિયો—૬૬.

દતિહાસ—૨૨૧.

ધરાનગા કેળવણી—૨૨.

ધરિસ્મસના વિચાર-૩૫.  
 ધ્વર પ્રયેનાં કર્તવ્ય-૨૫૮, તેનું  
 અસ્તિત્વ-૨૫૭.  
 ઉપાદક કલ્પના-૧૩૯.  
 ઉદર-૭૩.  
 ઉલ્ભ ધધામાં વિદ્યાનો ઉપયોગ-૨૨૫  
 એકપણું-૨૩૬.  
 એરિસ્ટોટલ-૨૬, ૨૭.  
 કર્તવ્ય કરવાની ફરજ-૨૫૦.  
 કથિતપાઠ પદ્ધતિ-૨૧૬.  
 કપડાં લતા-૭૮.  
 કલ્પના-૯૮, ૧૩૯  
 કલ્પનું-૭૩.  
 કવાયત-૮૪.  
 કસરત-૮૩.  
 કામમા મન્યા રહેવું-૧૮૩.  
 કામદા શું છે-૧૭૭.  
 કાપે ન્તરના વિચાર-૧૧૧, ૧૮૮.  
 કાર્ય કારણનો સબધ-૧૩૧.  
 કારણ-૧૫૨.  
 કિવન્તિસિઅન-૩૦.  
 કિશોર-૧૯૯, ૨૦૪  
 કુભાવનો સારો ઉપયોગ-૧૬૮.  
 કેટો-૨૮.  
 કેન્તની શાસ્ત્રીય પદ્ધતિ-૪૯  
 કેળવણી-અર્થ ૫૫, ૫૬ હેતુ-૫૫,  
 ૫૭, ૫૯, ૬૦, ૬૦, પ્રકાર ૫૬,  
 અગત્ય ૬૧, વય ૧૪૮  
 ક્રામભાસ્ત્રિય-૬૮.  
 ક્રામેનિઅસ ૩૭, ૨૭૩.  
 ક્રિયા-૧૭૬.

ખરા ખોટાની સમજ-૨૪૧.  
 ખાનગી નિશાળો-૮.  
 ખાદિઆમાં કેળવણી-૧૯.  
 ખોરાક-૭૬.  
 ગણિત-૨૨૨, ૨૨૯.  
 ગામગી નિશાળો-૧૬  
 ગાયન-૨૨૯, ૨૪૨.  
 ગૃહ કેળવણી-૨૦૨.  
 ગોખણ-૧૦.  
 ગ્રહણ-૧૧૬, ૧૧૮.  
 ગ્રીસમા કેળવણી-૨૫.  
 ચરણી-૬૯.  
 ચામડી-૬૯.  
 ચિત્રવિદ્યા-૨૪૪.  
 ચીનમા કેળવણી-૨૩.  
 ચોથો યુગ-૩.  
 છટાદાર કવાયત-૮૪.  
 છઠો યુગ-૫.  
 જગાનું લગોવગપણું-૧૩૦.  
 જાહોનોટ-૨૨૪.  
 જ્યુડિઆમા કેળવણી-૨૧.  
 ટેવ-૧૮૧.  
 તત્વજ્ઞાન-૨૨૮.  
 તન ૬૫, તેની કેળવણી ૭૪.  
 તન, મગજ અને બુદ્ધિનો સબધ ૮૮.  
 તર્ક-૯૮, ૧૩૯, ૧૯૪.  
 તરંગ-૯૮, ૧૪૧.  
 તોલન-૯૮, ૧૪૬.  
 ત્રીજો યુગ-૩  
 દા. લેવિસની સૂચનાઓ-૮૫.  
 દાખલા દૃષ્ટાન્ત-૨૫૦.



ધર્મની કેળવણી-૨૫૨.  
 ધારણ-૧૨૦  
 ધ્યાન-૯૮, ૧૦૮, ૧૨૨, ૧૯૨.  
 નજર માંડતી-૧૦૦  
 નબળા શક્તિઓ-૧૮૨.  
 નીતિની કેળવણી-૧૦૬, ૨૪૫.  
 નીતિના નિયમ-૧૭૪.  
 નીતિનું સાત્ત્વીય યાત્રા-૨૫૦.  
 નીતિને ધર્મમાં વાળવી-૨૫૭.  
 નૈતિકભાવ-૬૭૩.  
 ન્યાય સંબંધ-૧૩૬, ૧૫૨.  
 પરકીય ભાવ-૧૬૭.  
 પરહેજ-૧૬૫.  
 પરિપક્વ-૭, ૯.  
 પરીક્ષાની પદ્ધતિ-૨૮૮.  
 પરીક્ષકને સૂચના-૨૯૩.  
 પસંદગી-૧૭૬.  
 પાઠશાળાની કેળવણી-૨૬૩.  
 પાણી-૪.  
 પારિભાષિક શબ્દો-૩૦૧.  
 પાચમે યુગ-૪.  
 પાંચમી સિક્કા-૪.  
 પુખ્ત વય-૨૦૫.  
 પુનરુત્થાન-૧૨૪.  
 પૃથક્કરણ-૧૫૩, ૧૫૬.  
 પેરતેયોગ્રાહ-૪૫, ૨૦૬.  
 પોગડ-૧૯૯.  
 પૌરાણિક કાળ-૪.  
 પ્રથમ યુગ-૧.  
 પ્રમાણ-૨૩૪.  
 પ્રાથમિક કેળવણી-૨૬૧.

પ્રેરણા ને શુદ્ધિ-૮૭.  
 રથેટો-૨૬, ૪૭.  
 દ્વિચિના વિચાર-૫૧.  
 રી-૧૧.  
 રૂક્ષા-૭૨.  
 રૂમેલ-૮૮, ૨૦૬.  
 મરોજ-૭૪.  
 બાળીયોનમાં કેળવણી-૧૯.  
 બાલકવિન-૮૮, ૮૯, ૨૬૪.  
 બાલ્યાવસ્થા-૨૦૪.  
 બાલવસ્તુનો મન સાથે સંબંધ-૯૪.  
 બાળક-૧૯૯.  
 બાળકની કક્ષપના-૧૪૧.  
 બાળકને અદ્ભૂત વાતો ગમે છે  
 કેમ-૧૪૪.  
 બાળકનો સત્વનાપર ભાવ-૧૭૦.  
 બાળકની ક્રિયાશક્તિ-૧૮૦.  
 બાળ કેળવણી-૨૦૮.  
 બાળ શિક્ષણ પદ્ધતિ-૨૦૧.  
 બીજો યુગ-૧, ૨.  
 શુદ્ધિની શક્તિઓ, ધૃતિય ગોચર,  
 વેદન, ભાવના-૯૯ ધ્યાન-૧૦૭.  
 યાદશસ્ત્ર-૧૧૩, કક્ષપના ૧૩૬.  
 વિવેક-૧૪૬, દારણ-૧૫૨.  
 બેઝન-૯૭, ૯૮, ૧૧૫  
 બેકન-૩૬.  
 બાલકાળ-૧, ૩.  
 બ્રહ્મચર્ય-૧૩, ૨૦૦.  
 બ્રહ્મસના વિચાર-૧૬૨.  
 બલ્યામણી-૧૧.  
 બલ્યાવસ્થા-૫૧  
 ભાવ, આત્મભાવ-૧૬૫, પરકીય  
 ભાવ-૧૬૭, મહાભાવ-૧૬૯.

ભાવના-૯૮, ૯૯, ૧૦૩.

ભાષા-૯, ૨૨૧, ૨૨૯.

ભૂગોળ-૨૨૮.

મકાનો-૮૦.

મગજ-૮૮.

મધ્યસ્થી કેળવણી-૨૬૩.

મન-૬૦, ૯૩.

મનની શક્તિઓ-૯૬.

મનનાં સ્વરૂપ-૯૬.

મનુષ્યનાં કર્તવ્ય-૨૫૧.

મનુષ્યની વિશેષ લાગણી-૧૬૪.

મળતાપણાનો નિયમ-૧૨૯.

મહદ્ભાવ-૧૬૯, સત્યતા ભાવ-

૧૬૯, સહૃદયતા ભાવ-૧૭૧,

નૈતિક ભાવ-૧૭૩.

મહા પાંડ્યાણીની કેળવણી-૨૬૩.

મહાવરો-૧૮૭, ૧૮૫.

મંત્રોપદેશ-૨૫૫.

માતાની કમુરો-૭૫. તેની બે પર-  
વાહ-૧૮૯.

માનસશાસ્ત્ર-૯૬.

માયાપત્ની દુરજ-૭૪, ૨૫૮.

મિદ્ધન-૪૭.

મિશ્રરંગ-૨૪૧.

મુકાબલો-૧૩૨.

મુસલમાનોમાં કેળવણી-૩૨.

મૂલપિંડો-૭૪.

મૂલાચય-૭૪.

મેલકથોન-૩૬.

મેળ-૨૩૮.

મેન્ટેગની પદ્ધતિ-૩૯.

માદદાસ્ત-૧૧૩.

માદરાખતું-૧૯૫, તેનાખલાજ-૧૧૫

યુવાન અવસ્થા-૧૯૯, ૨૦૪.

રમત-૮૪.

રસિકતા-૧૨૨.

રંગ-૨૪૦.

રાજકુમારોની કેળવણી-૧૩.

રાજ્ય અધિકારણ-૨૨૮.

રેબેલેસની પદ્ધતિ-૬.

રેટિશના વિચાર-૩૬.

રોમન કેળવણી-૧૭.

રોશનફોર્ડ-૧૫૫.

રોમોના વિચાર-૪૩.

લાગણીની શક્તિઓ-૨૬૩.

લાડના વિચાર-૧૧૩, ૧૧૪.

લિખ લિમ-૭૩.

લેન્દન-૯૭, ૨૪૬.

લૅક-૪૧.

લ્યુથર-૩૪.

વક્ત્રમખોલ-૭૧.

વર્તન-૨૪૮.

વનસ્પતિ પ્રાણી ને મનુષ્યમાં ફેર-૮૬

વયના શાસ્ત્રીય વિભાગ-૨૦૩.

વસતિ ગૃહો-૯.

વારસામા મળેલા ગુણ-૧૮૧.

વાસ્તવિક વેદન-૯૮, ૧૦૬.

વાળ-૭૧.

વિચાર-૯૮, ૧૦૪, ૧૯૪.

વિચારણા-૧૦૧.

વિવિધતા-૧૩૬.

વિવેક-૯૮, ૧૪૬.

વિશ્રાન્તિ-૮૩  
 વેદન-૯૮, ૧૦૨, ૧૦૫  
 વૈદિક કાળ-૧.  
 વ્યવસ્થા-૧૮૧.  
 ચરીર સિંગા-૧૨.  
 ચાત્રીય જ્ઞાનની જરૂર-૨૨૬.  
 ચિશ્તીય વ્યવસ્થા-૭  
 ચિન્તકો-૩૧૭, ૨ ૯, ૨૫૮.  
 ચિર્દિવ-૯૧.  
 ચિરામ્બો-૮૬, ૯૨.  
 ચિરામ્બો-૯૨.  
 ચિશ્તીય-૧૬૮.  
 શિષ્યધર્મ-૧૨.  
 શીખવવામાં આવી-૬૬૨.  
 શીખવવાની પદ્ધતિ-૨, ૭.  
 શીખવવાના નિયમ-મુખ્ય-૨૧૪.  
 બીજા-૨૭૧.  
 શીખવવું-૫૫.  
 શૌર્યદર્શક કાળ-૧.  
 શાસનશિક્ષા-૭૨.  
 સત્યતા ભાવ-૧૬૬.  
 સદ્ભાવ-૧૬૮.  
 સમયનું મળતાપણું-૧૨૪  
 સમાધાન-૨૫૫.  
 સમાનતા-૨૩૭.  
 સહૃદયતાની કેળવણી-૨૩૨, ૨૪૩  
 સહૃદયતા ભાવ-૧૭૧  
 સંકળના-૧૨૭, ૧૨૯.  
 સમૃદ્ધિસ્થાન-૨૨૨.  
 સંભારક કલ્પના-૧૩૯

સંભારણ-૧૨૬.  
 સંગોગીશ્વર-૩૬, ૧૩૩, ૧૫૩,  
 ૧૫૫.  
 સંલગ્ન-૧૨૯.  
 સરકાર-૨૫૫.  
 સિદ્ધતા-૧૬૮.  
 સિમીરો-૨૯.  
 સાદર્પની સમજ-૧૭૧, ૨૩૨.  
 રત્નના વિચાર-૩૬.  
 રત્નો કેળવણી-૧૨.  
 રનાયુઓ-૬૮.  
 રમરણ-૬૮.  
 રમૂતિની છાપ-૧૧૪.  
 રવચના-૮૨. ૧૯૦.  
 રવચ હવા-૮૧.  
 રવજાવ-૧૮૧, ૧૮૨.  
 રવાભાવિક હાજતો-૧૬૪.  
 રવાભાવિક સંબંધ-૧૩૪.  
 રીકારવાની બાજતો-૧૬૧.  
 હકસક્તિના વિચાર-૧૮૮.  
 હરખટ-૫૧, ૨૬૮.  
 હવા ૮૧.  
 હાજતોને બહેકાવવી-૧૬૪.  
 હાડપિંજર-૬૭.  
 હાથની ઠારીગરી-૨૨૯  
 હુન્નરકળાનું શિક્ષણ-૧૪.  
 હૃદય ભાવ ખીલવવા-૧૭૨.  
 હેતુવાદ કાળ-૩  
 જ્ઞાન-૨૨૨.  
 જ્ઞાનમાં રહેલો મહા જ્ઞાન-૧૭૦